

ソフィー・ジェルマン素数について (2, 3, 5, 7, 11, 13, 17 を除いた素数候補式)

愛犬ベルのために

最新 2017 年 12 月 8 日

更新履歴

初版 2017 年 12 月 8 日

2, 3, 5, 7, 11, 13, 17 を除いた素数候補式

2, 3, 5, 7, 11, 13, 17 を除いた素数候補式は、 $510510n + Q$ です。

$Q = 181529$ ならば、

$$P = 510510n + 181529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181529) + 1 = 1021020n + 363058 + 1 = 1021020n + 363059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$363059 = 363059 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 363059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 181537$ ならば、

$$P = 510510n + 181537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181537) + 1 = 1021020n + 363074 + 1 = 1021020n + 363075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$363075 = 3 \times 5 \times 5 \times 47 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24205)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181541$ ならば、

$$P = 510510n + 181541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181541) + 1 = 1021020n + 363082 + 1 = 1021020n + 363083$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$363083 = 7 \times 51869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 51869)$$

となりますから、7の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181547$ ならば、

$$P = 510510n + 181547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181547) + 1 = 1021020n + 363094 + 1 = 1021020n + 363095$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$363095 = 5 \times 101 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 72619)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181549$ ならば、

$$P = 510510n + 181549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181549) + 1 = 1021020n + 363098 + 1 = 1021020n + 363099$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$363099 = 3 \times 11 \times 11003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11003)$$

となりますから、33の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181553$ ならば、

$$P = 510510n + 181553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181553) + 1 = 1021020n + 363106 + 1 = 1021020n + 363107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$363107 = 331 \times 1097 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 363107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 181561$ ならば、

$$P = 510510n + 181561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181561) + 1 = 1021020n + 363122 + 1 = 1021020n + 363123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$363123 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 4483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121041)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181567$ ならば、

$$P = 510510n + 181567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181567) + 1 = 1021020n + 363134 + 1 = 1021020n + 363135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$363135 = 3 \times 5 \times 43 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24209)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181579$ ならば、

$$P = 510510n + 181579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181579) + 1 = 1021020n + 363158 + 1 = 1021020n + 363159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$363159 = 3 \times 3 \times 40351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121053)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181583$ ならば、

$$P = 510510n + 181583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181583) + 1 = 1021020n + 363166 + 1 = 1021020n + 363167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$363167 = 7 \times 29 \times 1789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 51881)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181589$ ならば、

$$P = 510510n + 181589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181589) + 1 = 1021020n + 363178 + 1 = 1021020n + 363179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$363179 = 363179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 363179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 181591$ ならば、

$$P = 510510n + 181591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181591) + 1 = 1021020n + 363182 + 1 = 1021020n + 363183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$363183 = 3 \times 121061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121061)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181603$ ならば、

$$P = 510510n + 181603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181603) + 1 = 1021020n + 363206 + 1 = 1021020n + 363207$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$363207 = 3 \times 13 \times 67 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9313)$$

となりますから、39の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181607$ ならば、

$$P = 510510n + 181607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181607) + 1 = 1021020n + 363214 + 1 = 1021020n + 363215$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$363215 = 5 \times 72643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 72643)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181609$ ならば、

$$P = 510510n + 181609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181609) + 1 = 1021020n + 363218 + 1 = 1021020n + 363219$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$363219 = 3 \times 41 \times 2953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121073)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181613$ ならば、

$$P = 510510n + 181613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181613) + 1 = 1021020n + 363226 + 1 = 1021020n + 363227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$363227 = 31 \times 11717 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 363227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 181619$ ならば、

$$P = 510510n + 181619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181619) + 1 = 1021020n + 363238 + 1 = 1021020n + 363239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$363239 = 17 \times 23 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 21367)$$

となりますから、17 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181627$ ならば、

$$P = 510510n + 181627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181627) + 1 = 1021020n + 363254 + 1 = 1021020n + 363255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$363255 = 3 \times 5 \times 61 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24217)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181631$ ならば、

$$P = 510510n + 181631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181631) + 1 = 1021020n + 363262 + 1 = 1021020n + 363263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$363263 = 47 \times 59 \times 131 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 363263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 181633$ ならば、

$$P = 510510n + 181633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181633) + 1 = 1021020n + 363266 + 1 = 1021020n + 363267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$363267 = 3 \times 3 \times 181 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121089)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181637$ ならば、

$$P = 510510n + 181637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181637) + 1 = 1021020n + 363274 + 1 = 1021020n + 363275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$363275 = 5 \times 5 \times 11 \times 1321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 6605)$$

となりますから、55 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181639$ ならば、

$$P = 510510n + 181639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181639) + 1 = 1021020n + 363278 + 1 = 1021020n + 363279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$363279 = 3 \times 7 \times 17299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17299)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181651$ ならば、

$$P = 510510n + 181651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181651) + 1 = 1021020n + 363302 + 1 = 1021020n + 363303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$363303 = 3 \times 3 \times 37 \times 1091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121101)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181661$ ならば、

$$P = 510510n + 181661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181661) + 1 = 1021020n + 363322 + 1 = 1021020n + 363323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$363323 = 421 \times 863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 363323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 181663$ ならば、

$$P = 510510n + 181663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181663) + 1 = 1021020n + 363326 + 1 = 1021020n + 363327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$363327 = 3 \times 163 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121109)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181667$ ならば、

$$P = 510510n + 181667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181667) + 1 = 1021020n + 363334 + 1 = 1021020n + 363335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$363335 = 5 \times 7 \times 7 \times 1483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 10381)$$

となりますから、35 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181669$ ならば、

$$P = 510510n + 181669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181669) + 1 = 1021020n + 363338 + 1 = 1021020n + 363339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$363339 = 3 \times 3 \times 3 \times 13457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121113)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181673$ ならば、

$$P = 510510n + 181673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181673) + 1 = 1021020n + 363346 + 1 = 1021020n + 363347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$363347 = 127 \times 2861 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 363347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 181681$ ならば、

$$P = 510510n + 181681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181681) + 1 = 1021020n + 363362 + 1 = 1021020n + 363363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$363363 = 3 \times 7 \times 11 \times 11 \times 11 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3003(340n + 121)$$

となりますから、3003 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181691$ ならば、

$$P = 510510n + 181691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181691) + 1 = 1021020n + 363382 + 1 = 1021020n + 363383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$363383 = 41 \times 8863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 363383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 181693$ ならば、

$$P = 510510n + 181693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181693) + 1 = 1021020n + 363386 + 1 = 1021020n + 363387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$363387 = 3 \times 89 \times 1361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121129)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181697$ ならば、

$$P = 510510n + 181697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181697) + 1 = 1021020n + 363394 + 1 = 1021020n + 363395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$363395 = 5 \times 72679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 72679)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181703$ ならば、

$$P = 510510n + 181703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181703) + 1 = 1021020n + 363406 + 1 = 1021020n + 363407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$363407 = 11 \times 33037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 33037)$$

となりますから、11 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181711$ ならば、

$$P = 510510n + 181711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181711) + 1 = 1021020n + 363422 + 1 = 1021020n + 363423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$363423 = 3 \times 23 \times 23 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121141)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181717$ ならば、

$$P = 510510n + 181717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181717) + 1 = 1021020n + 363434 + 1 = 1021020n + 363435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$363435 = 3 \times 5 \times 24229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24229)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181721$ ならば、

$$P = 510510n + 181721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181721) + 1 = 1021020n + 363442 + 1 = 1021020n + 363443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$363443 = 17 \times 21379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 21379)$$

となりますから、17の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181723$ ならば、

$$P = 510510n + 181723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181723) + 1 = 1021020n + 363446 + 1 = 1021020n + 363447$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$363447 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17307)$$

となりますから、21の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181729$ ならば、

$$P = 510510n + 181729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181729) + 1 = 1021020n + 363458 + 1 = 1021020n + 363459$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$363459 = 3 \times 97 \times 1249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121153)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181733$ ならば、

$$P = 510510n + 181733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181733) + 1 = 1021020n + 363466 + 1 = 1021020n + 363467$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$363467 = 13 \times 73 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 27959)$$

となりますから、13の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181739$ ならば、

$$P = 510510n + 181739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181739) + 1 = 1021020n + 363478 + 1 = 1021020n + 363479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$363479 = 43 \times 79 \times 107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 363479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 181751$ ならば、

$$P = 510510n + 181751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181751) + 1 = 1021020n + 363502 + 1 = 1021020n + 363503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$363503 = 7 \times 51929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 51929)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181757$ ならば、

$$P = 510510n + 181757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181757) + 1 = 1021020n + 363514 + 1 = 1021020n + 363515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$363515 = 5 \times 23 \times 29 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 72703)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181759$ ならば、

$$P = 510510n + 181759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181759) + 1 = 1021020n + 363518 + 1 = 1021020n + 363519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$363519 = 3 \times 3 \times 13 \times 13 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9321)$$

となりますから、39 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181763$ ならば、

$$P = 510510n + 181763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181763) + 1 = 1021020n + 363526 + 1 = 1021020n + 363527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$363527 = 19 \times 19 \times 19 \times 53 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 363527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 181771$ ならば、

$$P = 510510n + 181771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181771) + 1 = 1021020n + 363542 + 1 = 1021020n + 363543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$363543 = 3 \times 121181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121181)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181777$ ならば、

$$P = 510510n + 181777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181777) + 1 = 1021020n + 363554 + 1 = 1021020n + 363555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$363555 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 2693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24237)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181787$ ならば、

$$P = 510510n + 181787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181787) + 1 = 1021020n + 363574 + 1 = 1021020n + 363575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$363575 = 5 \times 5 \times 14543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 72715)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181789$ ならば、

$$P = 510510n + 181789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181789) + 1 = 1021020n + 363578 + 1 = 1021020n + 363579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$363579 = 3 \times 17 \times 7129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7129)$$

となりますから、51 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181793$ ならば、

$$P = 510510n + 181793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181793) + 1 = 1021020n + 363586 + 1 = 1021020n + 363587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$363587 = 7 \times 51941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 51941)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181799$ ならば、

$$P = 510510n + 181799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181799) + 1 = 1021020n + 363598 + 1 = 1021020n + 363599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$363599 = 31 \times 37 \times 317 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 363599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 181801$ ならば、

$$P = 510510n + 181801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181801) + 1 = 1021020n + 363602 + 1 = 1021020n + 363603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$363603 = 3 \times 19 \times 6379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121201)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181807$ ならば、

$$P = 510510n + 181807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181807) + 1 = 1021020n + 363614 + 1 = 1021020n + 363615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$363615 = 3 \times 5 \times 7 \times 3463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3463)$$

となりますから、105 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181813$ ならば、

$$P = 510510n + 181813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181813) + 1 = 1021020n + 363626 + 1 = 1021020n + 363627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$363627 = 3 \times 3 \times 11 \times 3673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11019)$$

となりますから、33の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181817$ ならば、

$$P = 510510n + 181817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181817) + 1 = 1021020n + 363634 + 1 = 1021020n + 363635$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$363635 = 5 \times 72727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 72727)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181823$ ならば、

$$P = 510510n + 181823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181823) + 1 = 1021020n + 363646 + 1 = 1021020n + 363647$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$363647 = 17 \times 21391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 21391)$$

となりますから、17の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181829$ ならば、

$$P = 510510n + 181829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181829) + 1 = 1021020n + 363658 + 1 = 1021020n + 363659$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$363659 = 363659 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 363659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 181837$ ならば、

$$P = 510510n + 181837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181837) + 1 = 1021020n + 363674 + 1 = 1021020n + 363675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$363675 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1865)$$

となりますから、195 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181843$ ならば、

$$P = 510510n + 181843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181843) + 1 = 1021020n + 363686 + 1 = 1021020n + 363687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$363687 = 3 \times 121229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121229)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181847$ ならば、

$$P = 510510n + 181847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181847) + 1 = 1021020n + 363694 + 1 = 1021020n + 363695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$363695 = 5 \times 72739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 72739)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181859$ ならば、

$$P = 510510n + 181859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181859) + 1 = 1021020n + 363718 + 1 = 1021020n + 363719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$363719 = 363719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 363719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 181861$ ならば、

$$P = 510510n + 181861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181861) + 1 = 1021020n + 363722 + 1 = 1021020n + 363723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$363723 = 3 \times 31 \times 3911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121241)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181871$ ならば、

$$P = 510510n + 181871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181871) + 1 = 1021020n + 363742 + 1 = 1021020n + 363743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$363743 = 61 \times 67 \times 89 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 363743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 181873$ ならば、

$$P = 510510n + 181873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181873) + 1 = 1021020n + 363746 + 1 = 1021020n + 363747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$363747 = 3 \times 29 \times 37 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121249)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181877$ ならば、

$$P = 510510n + 181877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181877) + 1 = 1021020n + 363754 + 1 = 1021020n + 363755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$363755 = 5 \times 7 \times 19 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 10393)$$

となりますから、35 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181879$ ならば、

$$P = 510510n + 181879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181879) + 1 = 1021020n + 363758 + 1 = 1021020n + 363759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$363759 = 3 \times 11 \times 73 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11023)$$

となりますから、33 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181889$ ならば、

$$P = 510510n + 181889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181889) + 1 = 1021020n + 363778 + 1 = 1021020n + 363779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$363779 = 13 \times 27983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 27983)$$

となりますから、13 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181891$ ならば、

$$P = 510510n + 181891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181891) + 1 = 1021020n + 363782 + 1 = 1021020n + 363783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$363783 = 3 \times 7 \times 17 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1019)$$

となりますから、357の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181897$ ならば、

$$P = 510510n + 181897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181897) + 1 = 1021020n + 363794 + 1 = 1021020n + 363795$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$363795 = 3 \times 5 \times 79 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24253)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181901$ ならば、

$$P = 510510n + 181901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181901) + 1 = 1021020n + 363802 + 1 = 1021020n + 363803$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$363803 = 11 \times 33073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 33073)$$

となりますから、11の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181903$ ならば、

$$P = 510510n + 181903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181903) + 1 = 1021020n + 363806 + 1 = 1021020n + 363807$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$363807 = 3 \times 3 \times 40423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121269)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181913$ ならば、

$$P = 510510n + 181913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181913) + 1 = 1021020n + 363826 + 1 = 1021020n + 363827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$363827 = 47 \times 7741 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 363827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 181919$ ならば、

$$P = 510510n + 181919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181919) + 1 = 1021020n + 363838 + 1 = 1021020n + 363839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$363839 = 7 \times 51977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 51977)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181921$ ならば、

$$P = 510510n + 181921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181921) + 1 = 1021020n + 363842 + 1 = 1021020n + 363843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$363843 = 3 \times 3 \times 40427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121281)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181927$ ならば、

$$P = 510510n + 181927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181927) + 1 = 1021020n + 363854 + 1 = 1021020n + 363855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$363855 = 3 \times 5 \times 127 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24257)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181931$ ならば、

$$P = 510510n + 181931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181931) + 1 = 1021020n + 363862 + 1 = 1021020n + 363863$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$363863 = 29 \times 12547 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 363863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 181933$ ならば、

$$P = 510510n + 181933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181933) + 1 = 1021020n + 363866 + 1 = 1021020n + 363867$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$363867 = 3 \times 7 \times 17327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17327)$$

となりますから、21の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181939$ ならば、

$$P = 510510n + 181939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181939) + 1 = 1021020n + 363878 + 1 = 1021020n + 363879$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$363879 = 3 \times 3 \times 3 \times 13477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121293)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181943$ ならば、

$$P = 510510n + 181943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181943) + 1 = 1021020n + 363886 + 1 = 1021020n + 363887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$363887 = 363887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 363887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 181949$ ならば、

$$P = 510510n + 181949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181949) + 1 = 1021020n + 363898 + 1 = 1021020n + 363899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$363899 = 103 \times 3533 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 363899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 181957$ ならば、

$$P = 510510n + 181957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181957) + 1 = 1021020n + 363914 + 1 = 1021020n + 363915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$363915 = 3 \times 3 \times 5 \times 8087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24261)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181963$ ならば、

$$P = 510510n + 181963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181963) + 1 = 1021020n + 363926 + 1 = 1021020n + 363927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$363927 = 3 \times 121309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121309)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181967$ ならば、

$$P = 510510n + 181967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181967) + 1 = 1021020n + 363934 + 1 = 1021020n + 363935$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$363935 = 5 \times 11 \times 13 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(1428n + 509)$$

となりますから、715の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181969$ ならば、

$$P = 510510n + 181969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181969) + 1 = 1021020n + 363938 + 1 = 1021020n + 363939$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$363939 = 3 \times 121313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121313)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181981$ ならば、

$$P = 510510n + 181981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181981) + 1 = 1021020n + 363962 + 1 = 1021020n + 363963$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$363963 = 3 \times 121321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121321)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181991$ ならば、

$$P = 510510n + 181991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181991) + 1 = 1021020n + 363982 + 1 = 1021020n + 363983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$363983 = 19 \times 19157 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 363983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 181997$ ならば、

$$P = 510510n + 181997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181997) + 1 = 1021020n + 363994 + 1 = 1021020n + 363995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$363995 = 5 \times 43 \times 1693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 72799)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 181999$ ならば、

$$P = 510510n + 181999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 181999) + 1 = 1021020n + 363998 + 1 = 1021020n + 363999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$363999 = 3 \times 121333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121333)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182003$ ならば、

$$P = 510510n + 182003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182003) + 1 = 1021020n + 364006 + 1 = 1021020n + 364007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$364007 = 7 \times 149 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 52001)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182009$ ならば、

$$P = 510510n + 182009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182009) + 1 = 1021020n + 364018 + 1 = 1021020n + 364019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$364019 = 313 \times 1163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 364019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 182011$ ならば、

$$P = 510510n + 182011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182011) + 1 = 1021020n + 364022 + 1 = 1021020n + 364023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$364023 = 3 \times 3 \times 11 \times 3677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11031)$$

となりますから、33 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182023$ ならば、

$$P = 510510n + 182023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182023) + 1 = 1021020n + 364046 + 1 = 1021020n + 364047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$364047 = 3 \times 121349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121349)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182027$ ならば、

$$P = 510510n + 182027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182027) + 1 = 1021020n + 364054 + 1 = 1021020n + 364055$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$364055 = 5 \times 17 \times 4283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 4283)$$

となりますから、85の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182029$ ならば、

$$P = 510510n + 182029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182029) + 1 = 1021020n + 364058 + 1 = 1021020n + 364059$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$364059 = 3 \times 3 \times 19 \times 2129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121353)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182033$ ならば、

$$P = 510510n + 182033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182033) + 1 = 1021020n + 364066 + 1 = 1021020n + 364067$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$364067 = 11 \times 23 \times 1439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 33097)$$

となりますから、11の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182041$ ならば、

$$P = 510510n + 182041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182041) + 1 = 1021020n + 364082 + 1 = 1021020n + 364083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$364083 = 3 \times 157 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121361)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182047$ ならば、

$$P = 510510n + 182047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182047) + 1 = 1021020n + 364094 + 1 = 1021020n + 364095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$364095 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 29 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24273)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182051$ ならば、

$$P = 510510n + 182051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182051) + 1 = 1021020n + 364102 + 1 = 1021020n + 364103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$364103 = 364103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 364103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 182057$ ならば、

$$P = 510510n + 182057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182057) + 1 = 1021020n + 364114 + 1 = 1021020n + 364115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$364115 = 5 \times 72823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 72823)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182059$ ならば、

$$P = 510510n + 182059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182059) + 1 = 1021020n + 364118 + 1 = 1021020n + 364119$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$364119 = 3 \times 7 \times 7 \times 2477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17339)$$

となりますから、21の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182069$ ならば、

$$P = 510510n + 182069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182069) + 1 = 1021020n + 364138 + 1 = 1021020n + 364139$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$364139 = 449 \times 811 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 364139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 182071$ ならば、

$$P = 510510n + 182071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182071) + 1 = 1021020n + 364142 + 1 = 1021020n + 364143$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$364143 = 3 \times 13 \times 9337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9337)$$

となりますから、39の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182081$ ならば、

$$P = 510510n + 182081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182081) + 1 = 1021020n + 364162 + 1 = 1021020n + 364163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$364163 = 53 \times 6871 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 364163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 182089$ ならば、

$$P = 510510n + 182089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182089) + 1 = 1021020n + 364178 + 1 = 1021020n + 364179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$364179 = 3 \times 233 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121393)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182093$ ならば、

$$P = 510510n + 182093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182093) + 1 = 1021020n + 364186 + 1 = 1021020n + 364187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$364187 = 364187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 364187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 182099$ ならば、

$$P = 510510n + 182099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182099) + 1 = 1021020n + 364198 + 1 = 1021020n + 364199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$364199 = 11 \times 113 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 33109)$$

となりますから、11の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182101$ ならば、

$$P = 510510n + 182101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182101) + 1 = 1021020n + 364202 + 1 = 1021020n + 364203$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$364203 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 41 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17343)$$

となりますから、21の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182107$ ならば、

$$P = 510510n + 182107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182107) + 1 = 1021020n + 364214 + 1 = 1021020n + 364215$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$364215 = 3 \times 5 \times 24281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24281)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182111$ ならば、

$$P = 510510n + 182111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182111) + 1 = 1021020n + 364222 + 1 = 1021020n + 364223$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$364223 = 364223 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 364223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 182113$ ならば、

$$P = 510510n + 182113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182113) + 1 = 1021020n + 364226 + 1 = 1021020n + 364227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$364227 = 3 \times 167 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121409)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182123$ ならば、

$$P = 510510n + 182123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182123) + 1 = 1021020n + 364246 + 1 = 1021020n + 364247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$364247 = 13 \times 28019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 28019)$$

となりますから、13 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182129$ ならば、

$$P = 510510n + 182129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182129) + 1 = 1021020n + 364258 + 1 = 1021020n + 364259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$364259 = 7 \times 17 \times 3061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 3061)$$

となりますから、119 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182131$ ならば、

$$P = 510510n + 182131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182131) + 1 = 1021020n + 364262 + 1 = 1021020n + 364263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$364263 = 3 \times 121421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121421)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182137$ ならば、

$$P = 510510n + 182137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182137) + 1 = 1021020n + 364274 + 1 = 1021020n + 364275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$364275 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24285)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182141$ ならば、

$$P = 510510n + 182141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182141) + 1 = 1021020n + 364282 + 1 = 1021020n + 364283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$364283 = 137 \times 2659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 364283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 182153$ ならば、

$$P = 510510n + 182153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182153) + 1 = 1021020n + 364306 + 1 = 1021020n + 364307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$364307 = 101 \times 3607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 364307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 182159$ ならば、

$$P = 510510n + 182159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182159) + 1 = 1021020n + 364318 + 1 = 1021020n + 364319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$364319 = 139 \times 2621 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 364319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 182167$ ならば、

$$P = 510510n + 182167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182167) + 1 = 1021020n + 364334 + 1 = 1021020n + 364335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$364335 = 3 \times 5 \times 107 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24289)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182173$ ならば、

$$P = 510510n + 182173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182173) + 1 = 1021020n + 364346 + 1 = 1021020n + 364347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$364347 = 3 \times 3 \times 40483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121449)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182177$ ならば、

$$P = 510510n + 182177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182177) + 1 = 1021020n + 364354 + 1 = 1021020n + 364355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$364355 = 5 \times 72871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 72871)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182179$ ならば、

$$P = 510510n + 182179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182179) + 1 = 1021020n + 364358 + 1 = 1021020n + 364359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$364359 = 3 \times 121453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121453)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182183$ ならば、

$$P = 510510n + 182183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182183) + 1 = 1021020n + 364366 + 1 = 1021020n + 364367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$364367 = 41 \times 8887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 364367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 182191$ ならば、

$$P = 510510n + 182191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182191) + 1 = 1021020n + 364382 + 1 = 1021020n + 364383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$364383 = 3 \times 3 \times 40487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121461)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182197$ ならば、

$$P = 510510n + 182197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182197) + 1 = 1021020n + 364394 + 1 = 1021020n + 364395$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$364395 = 3 \times 5 \times 17 \times 1429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1429)$$

となりますから、255の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182201$ ならば、

$$P = 510510n + 182201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182201) + 1 = 1021020n + 364402 + 1 = 1021020n + 364403$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$364403 = 13 \times 28031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 28031)$$

となりますから、13の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182207$ ならば、

$$P = 510510n + 182207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182207) + 1 = 1021020n + 364414 + 1 = 1021020n + 364415$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$364415 = 5 \times 72883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 72883)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182209$ ならば、

$$P = 510510n + 182209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182209) + 1 = 1021020n + 364418 + 1 = 1021020n + 364419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$364419 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11043)$$

となりますから、33 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182213$ ならば、

$$P = 510510n + 182213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182213) + 1 = 1021020n + 364426 + 1 = 1021020n + 364427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$364427 = 7 \times 79 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 52061)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182219$ ならば、

$$P = 510510n + 182219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182219) + 1 = 1021020n + 364438 + 1 = 1021020n + 364439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$364439 = 19 \times 19181 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 364439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 182227$ ならば、

$$P = 510510n + 182227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182227) + 1 = 1021020n + 364454 + 1 = 1021020n + 364455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$364455 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 267)$$

となりますから、1365 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182233$ ならば、

$$P = 510510n + 182233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182233) + 1 = 1021020n + 364466 + 1 = 1021020n + 364467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$364467 = 3 \times 31 \times 3919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121489)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182239$ ならば、

$$P = 510510n + 182239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182239) + 1 = 1021020n + 364478 + 1 = 1021020n + 364479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$364479 = 3 \times 121493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121493)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182243$ ならば、

$$P = 510510n + 182243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182243) + 1 = 1021020n + 364486 + 1 = 1021020n + 364487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$364487 = 37 \times 9851 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 364487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 182249$ ならば、

$$P = 510510n + 182249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182249) + 1 = 1021020n + 364498 + 1 = 1021020n + 364499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$364499 = 364499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 364499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 182251$ ならば、

$$P = 510510n + 182251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182251) + 1 = 1021020n + 364502 + 1 = 1021020n + 364503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$364503 = 3 \times 121501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121501)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182261$ ならば、

$$P = 510510n + 182261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182261) + 1 = 1021020n + 364522 + 1 = 1021020n + 364523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$364523 = 364523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 364523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 182263$ ならば、

$$P = 510510n + 182263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182263) + 1 = 1021020n + 364526 + 1 = 1021020n + 364527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$364527 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121509)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182267$ ならば、

$$P = 510510n + 182267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182267) + 1 = 1021020n + 364534 + 1 = 1021020n + 364535$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$364535 = 5 \times 72907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 72907)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182269$ ならば、

$$P = 510510n + 182269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182269) + 1 = 1021020n + 364538 + 1 = 1021020n + 364539$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$364539 = 3 \times 7 \times 17359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17359)$$

となりますから、21の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182279$ ならば、

$$P = 510510n + 182279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182279) + 1 = 1021020n + 364558 + 1 = 1021020n + 364559$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$364559 = 13 \times 29 \times 967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 28043)$$

となりますから、13の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182293$ ならば、

$$P = 510510n + 182293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182293) + 1 = 1021020n + 364586 + 1 = 1021020n + 364587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$364587 = 3 \times 53 \times 2293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121529)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182297$ ならば、

$$P = 510510n + 182297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182297) + 1 = 1021020n + 364594 + 1 = 1021020n + 364595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$364595 = 5 \times 7 \times 11 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 947)$$

となりますから、385 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182309$ ならば、

$$P = 510510n + 182309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182309) + 1 = 1021020n + 364618 + 1 = 1021020n + 364619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$364619 = 23 \times 83 \times 191 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 364619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 182311$ ならば、

$$P = 510510n + 182311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182311) + 1 = 1021020n + 364622 + 1 = 1021020n + 364623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$364623 = 3 \times 7 \times 97 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17363)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182317$ ならば、

$$P = 510510n + 182317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182317) + 1 = 1021020n + 364634 + 1 = 1021020n + 364635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$364635 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 37 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24309)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182321$ ならば、

$$P = 510510n + 182321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182321) + 1 = 1021020n + 364642 + 1 = 1021020n + 364643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$364643 = 364643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 364643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 182323$ ならば、

$$P = 510510n + 182323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182323) + 1 = 1021020n + 364646 + 1 = 1021020n + 364647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$364647 = 3 \times 197 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121549)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182327$ ならば、

$$P = 510510n + 182327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182327) + 1 = 1021020n + 364654 + 1 = 1021020n + 364655$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$364655 = 5 \times 72931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 72931)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182333$ ならば、

$$P = 510510n + 182333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182333) + 1 = 1021020n + 364666 + 1 = 1021020n + 364667$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$364667 = 17 \times 19 \times 1129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 21451)$$

となりますから、17の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182339$ ならば、

$$P = 510510n + 182339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182339) + 1 = 1021020n + 364678 + 1 = 1021020n + 364679$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$364679 = 7 \times 59 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 52097)$$

となりますから、7の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182341$ ならば、

$$P = 510510n + 182341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182341) + 1 = 1021020n + 364682 + 1 = 1021020n + 364683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$364683 = 3 \times 11 \times 43 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11051)$$

となりますから、33 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182353$ ならば、

$$P = 510510n + 182353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182353) + 1 = 1021020n + 364706 + 1 = 1021020n + 364707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$364707 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17367)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182363$ ならば、

$$P = 510510n + 182363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182363) + 1 = 1021020n + 364726 + 1 = 1021020n + 364727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$364727 = 11 \times 71 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 33157)$$

となりますから、11 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182381$ ならば、

$$P = 510510n + 182381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182381) + 1 = 1021020n + 364762 + 1 = 1021020n + 364763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$364763 = 7 \times 107 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 52109)$$

となりますから、7の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182383$ ならば、

$$P = 510510n + 182383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182383) + 1 = 1021020n + 364766 + 1 = 1021020n + 364767$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$364767 = 3 \times 13 \times 47 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9353)$$

となりますから、39の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182387$ ならば、

$$P = 510510n + 182387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182387) + 1 = 1021020n + 364774 + 1 = 1021020n + 364775$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$364775 = 5 \times 5 \times 14591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 72955)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182389$ ならば、

$$P = 510510n + 182389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182389) + 1 = 1021020n + 364778 + 1 = 1021020n + 364779$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$364779 = 3 \times 3 \times 40531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121593)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182401$ ならば、

$$P = 510510n + 182401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182401) + 1 = 1021020n + 364802 + 1 = 1021020n + 364803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$364803 = 3 \times 17 \times 23 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7153)$$

となりますから、51 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182407$ ならば、

$$P = 510510n + 182407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182407) + 1 = 1021020n + 364814 + 1 = 1021020n + 364815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$364815 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2211)$$

となりますから、165 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182411$ ならば、

$$P = 510510n + 182411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182411) + 1 = 1021020n + 364822 + 1 = 1021020n + 364823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$364823 = 109 \times 3347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 364823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 182417$ ならば、

$$P = 510510n + 182417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182417) + 1 = 1021020n + 364834 + 1 = 1021020n + 364835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$364835 = 5 \times 131 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 72967)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182419$ ならば、

$$P = 510510n + 182419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182419) + 1 = 1021020n + 364838 + 1 = 1021020n + 364839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$364839 = 3 \times 31 \times 3923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121613)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182423$ ならば、

$$P = 510510n + 182423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182423) + 1 = 1021020n + 364846 + 1 = 1021020n + 364847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$364847 = 7 \times 52121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 52121)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182431$ ならば、

$$P = 510510n + 182431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182431) + 1 = 1021020n + 364862 + 1 = 1021020n + 364863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$364863 = 3 \times 121621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121621)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182437$ ならば、

$$P = 510510n + 182437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182437) + 1 = 1021020n + 364874 + 1 = 1021020n + 364875$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$364875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3475)$$

となりますから、105の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182443$ ならば、

$$P = 510510n + 182443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182443) + 1 = 1021020n + 364886 + 1 = 1021020n + 364887$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$364887 = 3 \times 3 \times 40543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121629)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182447$ ならば、

$$P = 510510n + 182447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182447) + 1 = 1021020n + 364894 + 1 = 1021020n + 364895$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$364895 = 5 \times 19 \times 23 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 72979)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182449$ ならば、

$$P = 510510n + 182449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182449) + 1 = 1021020n + 364898 + 1 = 1021020n + 364899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$364899 = 3 \times 121633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121633)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182453$ ならば、

$$P = 510510n + 182453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182453) + 1 = 1021020n + 364906 + 1 = 1021020n + 364907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$364907 = 29 \times 12583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 364907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 182459$ ならば、

$$P = 510510n + 182459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182459) + 1 = 1021020n + 364918 + 1 = 1021020n + 364919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$364919 = 364919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 364919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 182467$ ならば、

$$P = 510510n + 182467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182467) + 1 = 1021020n + 364934 + 1 = 1021020n + 364935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$364935 = 3 \times 5 \times 24329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24329)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182471$ ならば、

$$P = 510510n + 182471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182471) + 1 = 1021020n + 364942 + 1 = 1021020n + 364943$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$364943 = 364943 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 364943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 182473$ ならば、

$$P = 510510n + 182473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182473) + 1 = 1021020n + 364946 + 1 = 1021020n + 364947$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$364947 = 3 \times 11 \times 11059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11059)$$

となりますから、33の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182477$ ならば、

$$P = 510510n + 182477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182477) + 1 = 1021020n + 364954 + 1 = 1021020n + 364955$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$364955 = 5 \times 47 \times 1553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 72991)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182489$ ならば、

$$P = 510510n + 182489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182489) + 1 = 1021020n + 364978 + 1 = 1021020n + 364979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$364979 = 364979 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 364979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 182491$ ならば、

$$P = 510510n + 182491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182491) + 1 = 1021020n + 364982 + 1 = 1021020n + 364983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$364983 = 3 \times 121661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121661)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182503$ ならば、

$$P = 510510n + 182503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182503) + 1 = 1021020n + 365006 + 1 = 1021020n + 365007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$365007 = 3 \times 17 \times 17 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7157)$$

となりますから、51 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182509$ ならば、

$$P = 510510n + 182509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182509) + 1 = 1021020n + 365018 + 1 = 1021020n + 365019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$365019 = 3 \times 281 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121673)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182513$ ならば、

$$P = 510510n + 182513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182513) + 1 = 1021020n + 365026 + 1 = 1021020n + 365027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$365027 = 13 \times 43 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 28079)$$

となりますから、13 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182519$ ならば、

$$P = 510510n + 182519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182519) + 1 = 1021020n + 365038 + 1 = 1021020n + 365039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$365039 = 365039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 365039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 182521$ ならば、

$$P = 510510n + 182521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182521) + 1 = 1021020n + 365042 + 1 = 1021020n + 365043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$365043 = 3 \times 7 \times 17383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17383)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182527$ ならば、

$$P = 510510n + 182527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182527) + 1 = 1021020n + 365054 + 1 = 1021020n + 365055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$365055 = 3 \times 5 \times 24337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24337)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182531$ ならば、

$$P = 510510n + 182531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182531) + 1 = 1021020n + 365062 + 1 = 1021020n + 365063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$365063 = 365063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 365063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 182537$ ならば、

$$P = 510510n + 182537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182537) + 1 = 1021020n + 365074 + 1 = 1021020n + 365075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$365075 = 5 \times 5 \times 17 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 4295)$$

となりますから、85 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182543$ ならば、

$$P = 510510n + 182543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182543) + 1 = 1021020n + 365086 + 1 = 1021020n + 365087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$365087 = 31 \times 11777 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 365087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 182549$ ならば、

$$P = 510510n + 182549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182549) + 1 = 1021020n + 365098 + 1 = 1021020n + 365099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$365099 = 7 \times 7 \times 7451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 52157)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182551$ ならば、

$$P = 510510n + 182551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182551) + 1 = 1021020n + 365102 + 1 = 1021020n + 365103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$365103 = 3 \times 3 \times 113 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121701)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182557$ ならば、

$$P = 510510n + 182557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182557) + 1 = 1021020n + 365114 + 1 = 1021020n + 365115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$365115 = 3 \times 5 \times 101 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24341)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182561$ ならば、

$$P = 510510n + 182561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182561) + 1 = 1021020n + 365122 + 1 = 1021020n + 365123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$365123 = 11 \times 19 \times 1747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 33193)$$

となりますから、11 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182569$ ならば、

$$P = 510510n + 182569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182569) + 1 = 1021020n + 365138 + 1 = 1021020n + 365139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$365139 = 3 \times 3 \times 29 \times 1399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121713)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182573$ ならば、

$$P = 510510n + 182573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182573) + 1 = 1021020n + 365146 + 1 = 1021020n + 365147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$365147 = 365147 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 365147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 182579$ ならば、

$$P = 510510n + 182579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182579) + 1 = 1021020n + 365158 + 1 = 1021020n + 365159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$365159 = 365159 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 365159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 182587$ ならば、

$$P = 510510n + 182587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182587) + 1 = 1021020n + 365174 + 1 = 1021020n + 365175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$365175 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24345)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182591$ ならば、

$$P = 510510n + 182591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182591) + 1 = 1021020n + 365182 + 1 = 1021020n + 365183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$365183 = 7 \times 13 \times 4013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 4013)$$

となりますから、91 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182593$ ならば、

$$P = 510510n + 182593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182593) + 1 = 1021020n + 365186 + 1 = 1021020n + 365187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$365187 = 3 \times 41 \times 2969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121729)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182599$ ならば、

$$P = 510510n + 182599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182599) + 1 = 1021020n + 365198 + 1 = 1021020n + 365199$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$365199 = 3 \times 19 \times 43 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121733)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182603$ ならば、

$$P = 510510n + 182603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182603) + 1 = 1021020n + 365206 + 1 = 1021020n + 365207$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$365207 = 61 \times 5987 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 365207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 182617$ ならば、

$$P = 510510n + 182617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182617) + 1 = 1021020n + 365234 + 1 = 1021020n + 365235$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$365235 = 3 \times 5 \times 13 \times 1873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1873)$$

となりますから、195の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182621$ ならば、

$$P = 510510n + 182621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182621) + 1 = 1021020n + 365242 + 1 = 1021020n + 365243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$365243 = 227 \times 1609 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 365243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 182627$ ならば、

$$P = 510510n + 182627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182627) + 1 = 1021020n + 365254 + 1 = 1021020n + 365255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$365255 = 5 \times 11 \times 29 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 6641)$$

となりますから、55 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182629$ ならば、

$$P = 510510n + 182629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182629) + 1 = 1021020n + 365258 + 1 = 1021020n + 365259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$365259 = 3 \times 109 \times 1117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121753)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182639$ ならば、

$$P = 510510n + 182639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182639) + 1 = 1021020n + 365278 + 1 = 1021020n + 365279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$365279 = 17 \times 21487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 21487)$$

となりますから、17の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182641$ ならば、

$$P = 510510n + 182641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182641) + 1 = 1021020n + 365282 + 1 = 1021020n + 365283$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$365283 = 3 \times 3 \times 3 \times 83 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121761)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182647$ ならば、

$$P = 510510n + 182647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182647) + 1 = 1021020n + 365294 + 1 = 1021020n + 365295$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$365295 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3479)$$

となりますから、105の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182653$ ならば、

$$P = 510510n + 182653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182653) + 1 = 1021020n + 365306 + 1 = 1021020n + 365307$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$365307 = 3 \times 263 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121769)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182657$ ならば、

$$P = 510510n + 182657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182657) + 1 = 1021020n + 365314 + 1 = 1021020n + 365315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$365315 = 5 \times 73063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 73063)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182659$ ならば、

$$P = 510510n + 182659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182659) + 1 = 1021020n + 365318 + 1 = 1021020n + 365319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$365319 = 3 \times 3 \times 40591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121773)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182669$ ならば、

$$P = 510510n + 182669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182669) + 1 = 1021020n + 365338 + 1 = 1021020n + 365339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$365339 = 13 \times 157 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 28103)$$

となりますから、13 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182671$ ならば、

$$P = 510510n + 182671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182671) + 1 = 1021020n + 365342 + 1 = 1021020n + 365343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$365343 = 3 \times 11 \times 11071 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11071)$$

となりますから、33の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182681$ ならば、

$$P = 510510n + 182681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182681) + 1 = 1021020n + 365362 + 1 = 1021020n + 365363$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$365363 = 277 \times 1319 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 365363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 182683$ ならば、

$$P = 510510n + 182683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182683) + 1 = 1021020n + 365366 + 1 = 1021020n + 365367$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$365367 = 3 \times 121789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121789)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182687$ ならば、

$$P = 510510n + 182687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182687) + 1 = 1021020n + 365374 + 1 = 1021020n + 365375$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$365375 = 5 \times 5 \times 5 \times 37 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 73075)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182701$ ならば、

$$P = 510510n + 182701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182701) + 1 = 1021020n + 365402 + 1 = 1021020n + 365403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$365403 = 3 \times 349 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121801)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182711$ ならば、

$$P = 510510n + 182711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182711) + 1 = 1021020n + 365422 + 1 = 1021020n + 365423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$365423 = 365423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 365423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 182713$ ならば、

$$P = 510510n + 182713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182713) + 1 = 1021020n + 365426 + 1 = 1021020n + 365427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$365427 = 3 \times 3 \times 19 \times 2137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121809)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182717$ ならば、

$$P = 510510n + 182717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182717) + 1 = 1021020n + 365434 + 1 = 1021020n + 365435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$365435 = 5 \times 7 \times 53 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 10441)$$

となりますから、35 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182719$ ならば、

$$P = 510510n + 182719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182719) + 1 = 1021020n + 365438 + 1 = 1021020n + 365439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$365439 = 3 \times 181 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121813)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182723$ ならば、

$$P = 510510n + 182723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182723) + 1 = 1021020n + 365446 + 1 = 1021020n + 365447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$365447 = 23 \times 15889 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 365447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 182729$ ならば、

$$P = 510510n + 182729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182729) + 1 = 1021020n + 365458 + 1 = 1021020n + 365459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$365459 = 31 \times 11789 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 365459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 182731$ ならば、

$$P = 510510n + 182731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182731) + 1 = 1021020n + 365462 + 1 = 1021020n + 365463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$365463 = 3 \times 3 \times 7 \times 5801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17403)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182737$ ならば、

$$P = 510510n + 182737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182737) + 1 = 1021020n + 365474 + 1 = 1021020n + 365475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$365475 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2215)$$

となりますから、165 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182747$ ならば、

$$P = 510510n + 182747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182747) + 1 = 1021020n + 365494 + 1 = 1021020n + 365495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$365495 = 5 \times 13 \times 5623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 5623)$$

となりますから、65 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182753$ ならば、

$$P = 510510n + 182753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182753) + 1 = 1021020n + 365506 + 1 = 1021020n + 365507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$365507 = 365507 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 365507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 182759$ ならば、

$$P = 510510n + 182759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182759) + 1 = 1021020n + 365518 + 1 = 1021020n + 365519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$365519 = 7 \times 11 \times 47 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 4747)$$

となりますから、77 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182761$ ならば、

$$P = 510510n + 182761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182761) + 1 = 1021020n + 365522 + 1 = 1021020n + 365523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$365523 = 3 \times 37 \times 37 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121841)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182771$ ならば、

$$P = 510510n + 182771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182771) + 1 = 1021020n + 365542 + 1 = 1021020n + 365543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$365543 = 43 \times 8501 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 365543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 182773$ ならば、

$$P = 510510n + 182773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182773) + 1 = 1021020n + 365546 + 1 = 1021020n + 365547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$365547 = 3 \times 7 \times 13 \times 13 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1339)$$

となりますから、273 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182779$ ならば、

$$P = 510510n + 182779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182779) + 1 = 1021020n + 365558 + 1 = 1021020n + 365559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$365559 = 3 \times 121853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121853)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182783$ ならば、

$$P = 510510n + 182783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182783) + 1 = 1021020n + 365566 + 1 = 1021020n + 365567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$365567 = 365567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 365567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 182789$ ならば、

$$P = 510510n + 182789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182789) + 1 = 1021020n + 365578 + 1 = 1021020n + 365579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$365579 = 19 \times 71 \times 271 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 365579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 182797$ ならば、

$$P = 510510n + 182797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182797) + 1 = 1021020n + 365594 + 1 = 1021020n + 365595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$365595 = 3 \times 5 \times 24373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24373)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182803$ ならば、

$$P = 510510n + 182803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182803) + 1 = 1021020n + 365606 + 1 = 1021020n + 365607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$365607 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 1231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11079)$$

となりますから、33 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182807$ ならば、

$$P = 510510n + 182807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182807) + 1 = 1021020n + 365614 + 1 = 1021020n + 365615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$365615 = 5 \times 83 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 73123)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182813$ ならば、

$$P = 510510n + 182813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182813) + 1 = 1021020n + 365626 + 1 = 1021020n + 365627$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$365627 = 365627 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 365627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 182821$ ならば、

$$P = 510510n + 182821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182821) + 1 = 1021020n + 365642 + 1 = 1021020n + 365643$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$365643 = 3 \times 3 \times 40627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121881)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182827$ ならば、

$$P = 510510n + 182827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182827) + 1 = 1021020n + 365654 + 1 = 1021020n + 365655$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$365655 = 3 \times 5 \times 19 \times 1283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24377)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182837$ ならば、

$$P = 510510n + 182837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182837) + 1 = 1021020n + 365674 + 1 = 1021020n + 365675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$365675 = 5 \times 5 \times 14627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 73135)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182839$ ならば、

$$P = 510510n + 182839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182839) + 1 = 1021020n + 365678 + 1 = 1021020n + 365679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$365679 = 3 \times 3 \times 41 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121893)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182843$ ならば、

$$P = 510510n + 182843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182843) + 1 = 1021020n + 365686 + 1 = 1021020n + 365687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$365687 = 7 \times 7 \times 17 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 3073)$$

となりますから、119 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182849$ ならば、

$$P = 510510n + 182849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182849) + 1 = 1021020n + 365698 + 1 = 1021020n + 365699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$365699 = 365699 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 365699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 182851$ ならば、

$$P = 510510n + 182851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182851) + 1 = 1021020n + 365702 + 1 = 1021020n + 365703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$365703 = 3 \times 13 \times 9377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9377)$$

となりますから、39 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182857$ ならば、

$$P = 510510n + 182857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182857) + 1 = 1021020n + 365714 + 1 = 1021020n + 365715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$365715 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3483)$$

となりますから、105 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182863$ ならば、

$$P = 510510n + 182863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182863) + 1 = 1021020n + 365726 + 1 = 1021020n + 365727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$365727 = 3 \times 121909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121909)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182867$ ならば、

$$P = 510510n + 182867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182867) + 1 = 1021020n + 365734 + 1 = 1021020n + 365735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$365735 = 5 \times 193 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 73147)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182873$ ならば、

$$P = 510510n + 182873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182873) + 1 = 1021020n + 365746 + 1 = 1021020n + 365747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$365747 = 365747 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 365747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 182879$ ならば、

$$P = 510510n + 182879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182879) + 1 = 1021020n + 365758 + 1 = 1021020n + 365759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$365759 = 365759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 365759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 182881$ ならば、

$$P = 510510n + 182881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182881) + 1 = 1021020n + 365762 + 1 = 1021020n + 365763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$365763 = 3 \times 121921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121921)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182887$ ならば、

$$P = 510510n + 182887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182887) + 1 = 1021020n + 365774 + 1 = 1021020n + 365775$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$365775 = 3 \times 5 \times 5 \times 4877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24385)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182891$ ならば、

$$P = 510510n + 182891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182891) + 1 = 1021020n + 365782 + 1 = 1021020n + 365783$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$365783 = 11 \times 11 \times 3023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 33253)$$

となりますから、11の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182893$ ならば、

$$P = 510510n + 182893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182893) + 1 = 1021020n + 365786 + 1 = 1021020n + 365787$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$365787 = 3 \times 3 \times 97 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121929)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182899$ ならば、

$$P = 510510n + 182899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182899) + 1 = 1021020n + 365798 + 1 = 1021020n + 365799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$365799 = 3 \times 7 \times 17419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17419)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182909$ ならば、

$$P = 510510n + 182909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182909) + 1 = 1021020n + 365818 + 1 = 1021020n + 365819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$365819 = 37 \times 9887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 365819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 182911$ ならば、

$$P = 510510n + 182911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182911) + 1 = 1021020n + 365822 + 1 = 1021020n + 365823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$365823 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7173)$$

となりますから、51 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182921$ ならば、

$$P = 510510n + 182921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182921) + 1 = 1021020n + 365842 + 1 = 1021020n + 365843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$365843 = 41 \times 8923 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 365843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 182927$ ならば、

$$P = 510510n + 182927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182927) + 1 = 1021020n + 365854 + 1 = 1021020n + 365855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$365855 = 5 \times 7 \times 10453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 10453)$$

となりますから、35 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182929$ ならば、

$$P = 510510n + 182929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182929) + 1 = 1021020n + 365858 + 1 = 1021020n + 365859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$365859 = 3 \times 3 \times 13 \times 53 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9381)$$

となりますから、39 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182933$ ならば、

$$P = 510510n + 182933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182933) + 1 = 1021020n + 365866 + 1 = 1021020n + 365867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$365867 = 569 \times 643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 365867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 182939$ ならば、

$$P = 510510n + 182939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182939) + 1 = 1021020n + 365878 + 1 = 1021020n + 365879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$365879 = 89 \times 4111 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 365879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 182947$ ならば、

$$P = 510510n + 182947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182947) + 1 = 1021020n + 365894 + 1 = 1021020n + 365895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$365895 = 3 \times 3 \times 5 \times 47 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24393)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182951$ ならば、

$$P = 510510n + 182951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182951) + 1 = 1021020n + 365902 + 1 = 1021020n + 365903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$365903 = 365903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 365903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 182953$ ならば、

$$P = 510510n + 182953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182953) + 1 = 1021020n + 365906 + 1 = 1021020n + 365907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$365907 = 3 \times 23 \times 5303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121969)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182957$ ならば、

$$P = 510510n + 182957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182957) + 1 = 1021020n + 365914 + 1 = 1021020n + 365915$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$365915 = 5 \times 11 \times 6653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 6653)$$

となりますから、55の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182969$ ならば、

$$P = 510510n + 182969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182969) + 1 = 1021020n + 365938 + 1 = 1021020n + 365939$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$365939 = 7 \times 61 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 52277)$$

となりますから、7の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182977$ ならば、

$$P = 510510n + 182977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182977) + 1 = 1021020n + 365954 + 1 = 1021020n + 365955$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$365955 = 3 \times 5 \times 31 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24397)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182981$ ならば、

$$P = 510510n + 182981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182981) + 1 = 1021020n + 365962 + 1 = 1021020n + 365963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$365963 = 13 \times 28151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 28151)$$

となりますから、13 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182983$ ならば、

$$P = 510510n + 182983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182983) + 1 = 1021020n + 365966 + 1 = 1021020n + 365967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$365967 = 3 \times 3 \times 7 \times 37 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17427)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182989$ ならば、

$$P = 510510n + 182989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182989) + 1 = 1021020n + 365978 + 1 = 1021020n + 365979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$365979 = 3 \times 121993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 121993)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 182993$ ならば、

$$P = 510510n + 182993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182993) + 1 = 1021020n + 365986 + 1 = 1021020n + 365987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$365987 = 139 \times 2633 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 365987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 182999$ ならば、

$$P = 510510n + 182999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 182999) + 1 = 1021020n + 365998 + 1 = 1021020n + 365999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$365999 = 23 \times 15913 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 365999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 183011$ ならば、

$$P = 510510n + 183011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183011) + 1 = 1021020n + 366022 + 1 = 1021020n + 366023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$366023 = 7 \times 52289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 52289)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183013$ ならば、

$$P = 510510n + 183013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183013) + 1 = 1021020n + 366026 + 1 = 1021020n + 366027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$366027 = 3 \times 17 \times 7177 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7177)$$

となりますから、51の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183017$ ならば、

$$P = 510510n + 183017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183017) + 1 = 1021020n + 366034 + 1 = 1021020n + 366035$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$366035 = 5 \times 19 \times 3853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 73207)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183019$ ならば、

$$P = 510510n + 183019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183019) + 1 = 1021020n + 366038 + 1 = 1021020n + 366039$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$366039 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 4519 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122013)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183023$ ならば、

$$P = 510510n + 183023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183023) + 1 = 1021020n + 366046 + 1 = 1021020n + 366047$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$366047 = 11 \times 107 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 33277)$$

となりますから、11の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183031$ ならば、

$$P = 510510n + 183031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183031) + 1 = 1021020n + 366062 + 1 = 1021020n + 366063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$366063 = 3 \times 122021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122021)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183037$ ならば、

$$P = 510510n + 183037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183037) + 1 = 1021020n + 366074 + 1 = 1021020n + 366075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$366075 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24405)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183041$ ならば、

$$P = 510510n + 183041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183041) + 1 = 1021020n + 366082 + 1 = 1021020n + 366083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$366083 = 47 \times 7789 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 366083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 183047$ ならば、

$$P = 510510n + 183047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183047) + 1 = 1021020n + 366094 + 1 = 1021020n + 366095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$366095 = 5 \times 17 \times 59 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 4307)$$

となりますから、85の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183049$ ならば、

$$P = 510510n + 183049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183049) + 1 = 1021020n + 366098 + 1 = 1021020n + 366099$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$366099 = 3 \times 122033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122033)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183059$ ならば、

$$P = 510510n + 183059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183059) + 1 = 1021020n + 366118 + 1 = 1021020n + 366119$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$366119 = 13 \times 28163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 28163)$$

となりますから、13の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183061$ ならば、

$$P = 510510n + 183061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183061) + 1 = 1021020n + 366122 + 1 = 1021020n + 366123$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$366123 = 3 \times 122041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122041)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183067$ ならば、

$$P = 510510n + 183067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183067) + 1 = 1021020n + 366134 + 1 = 1021020n + 366135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$366135 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 317)$$

となりますから、1155 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183077$ ならば、

$$P = 510510n + 183077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183077) + 1 = 1021020n + 366154 + 1 = 1021020n + 366155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$366155 = 5 \times 67 \times 1093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 73231)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183083$ ならば、

$$P = 510510n + 183083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183083) + 1 = 1021020n + 366166 + 1 = 1021020n + 366167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$366167 = 366167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 366167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 183089$ ならば、

$$P = 510510n + 183089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183089) + 1 = 1021020n + 366178 + 1 = 1021020n + 366179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$366179 = 11 \times 33289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 33289)$$

となりますから、11 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183091$ ならば、

$$P = 510510n + 183091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183091) + 1 = 1021020n + 366182 + 1 = 1021020n + 366183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$366183 = 3 \times 3 \times 23 \times 29 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122061)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183097$ ならば、

$$P = 510510n + 183097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183097) + 1 = 1021020n + 366194 + 1 = 1021020n + 366195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$366195 = 3 \times 5 \times 24413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24413)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183101$ ならば、

$$P = 510510n + 183101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183101) + 1 = 1021020n + 366202 + 1 = 1021020n + 366203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$366203 = 31 \times 11813 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 366203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 183103$ ならば、

$$P = 510510n + 183103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183103) + 1 = 1021020n + 366206 + 1 = 1021020n + 366207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$366207 = 3 \times 122069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122069)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183109$ ならば、

$$P = 510510n + 183109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183109) + 1 = 1021020n + 366218 + 1 = 1021020n + 366219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$366219 = 3 \times 3 \times 7 \times 5813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17439)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183119$ ならば、

$$P = 510510n + 183119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183119) + 1 = 1021020n + 366238 + 1 = 1021020n + 366239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$366239 = 366239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 366239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 183121$ ならば、

$$P = 510510n + 183121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183121) + 1 = 1021020n + 366242 + 1 = 1021020n + 366243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$366243 = 3 \times 122081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122081)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183133$ ならば、

$$P = 510510n + 183133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183133) + 1 = 1021020n + 366266 + 1 = 1021020n + 366267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$366267 = 3 \times 11 \times 11 \times 1009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11099)$$

となりますから、33 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183137$ ならば、

$$P = 510510n + 183137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183137) + 1 = 1021020n + 366274 + 1 = 1021020n + 366275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$366275 = 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 13 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 805)$$

となりますから、455 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183143$ ならば、

$$P = 510510n + 183143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183143) + 1 = 1021020n + 366286 + 1 = 1021020n + 366287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$366287 = 366287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 366287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 183149$ ならば、

$$P = 510510n + 183149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183149) + 1 = 1021020n + 366298 + 1 = 1021020n + 366299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$366299 = 17 \times 29 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 21547)$$

となりますから、17 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183151$ ならば、

$$P = 510510n + 183151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183151) + 1 = 1021020n + 366302 + 1 = 1021020n + 366303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$366303 = 3 \times 7 \times 17443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17443)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183163$ ならば、

$$P = 510510n + 183163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183163) + 1 = 1021020n + 366326 + 1 = 1021020n + 366327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$366327 = 3 \times 3 \times 13 \times 31 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9393)$$

となりますから、39 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183167$ ならば、

$$P = 510510n + 183167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183167) + 1 = 1021020n + 366334 + 1 = 1021020n + 366335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$366335 = 5 \times 41 \times 1787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 73267)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183173$ ならば、

$$P = 510510n + 183173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183173) + 1 = 1021020n + 366346 + 1 = 1021020n + 366347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$366347 = 366347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 366347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 183179$ ならば、

$$P = 510510n + 183179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183179) + 1 = 1021020n + 366358 + 1 = 1021020n + 366359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$366359 = 7 \times 199 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 52337)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183181$ ならば、

$$P = 510510n + 183181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183181) + 1 = 1021020n + 366362 + 1 = 1021020n + 366363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$366363 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 4523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122121)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183187$ ならば、

$$P = 510510n + 183187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183187) + 1 = 1021020n + 366374 + 1 = 1021020n + 366375$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$366375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24425)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183191$ ならば、

$$P = 510510n + 183191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183191) + 1 = 1021020n + 366382 + 1 = 1021020n + 366383$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$366383 = 366383 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 366383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 183193$ ならば、

$$P = 510510n + 183193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183193) + 1 = 1021020n + 366386 + 1 = 1021020n + 366387$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$366387 = 3 \times 7 \times 73 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17447)$$

となりますから、21の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183199$ ならば、

$$P = 510510n + 183199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183199) + 1 = 1021020n + 366398 + 1 = 1021020n + 366399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$366399 = 3 \times 3 \times 11 \times 3701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11103)$$

となりますから、33 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183203$ ならば、

$$P = 510510n + 183203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183203) + 1 = 1021020n + 366406 + 1 = 1021020n + 366407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$366407 = 131 \times 2797 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 366407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 183217$ ならば、

$$P = 510510n + 183217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183217) + 1 = 1021020n + 366434 + 1 = 1021020n + 366435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$366435 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1437)$$

となりますから、255 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183221$ ならば、

$$P = 510510n + 183221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183221) + 1 = 1021020n + 366442 + 1 = 1021020n + 366443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$366443 = 7 \times 11 \times 4759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 4759)$$

となりますから、77の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183223$ ならば、

$$P = 510510n + 183223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183223) + 1 = 1021020n + 366446 + 1 = 1021020n + 366447$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$366447 = 3 \times 122149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122149)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183229$ ならば、

$$P = 510510n + 183229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183229) + 1 = 1021020n + 366458 + 1 = 1021020n + 366459$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$366459 = 3 \times 23 \times 47 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122153)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183233$ ならば、

$$P = 510510n + 183233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183233) + 1 = 1021020n + 366466 + 1 = 1021020n + 366467$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$366467 = 366467 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 366467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 183241$ ならば、

$$P = 510510n + 183241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183241) + 1 = 1021020n + 366482 + 1 = 1021020n + 366483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$366483 = 3 \times 13 \times 9397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9397)$$

となりますから、39 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183247$ ならば、

$$P = 510510n + 183247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183247) + 1 = 1021020n + 366494 + 1 = 1021020n + 366495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$366495 = 3 \times 5 \times 53 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24433)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183251$ ならば、

$$P = 510510n + 183251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183251) + 1 = 1021020n + 366502 + 1 = 1021020n + 366503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$366503 = 17 \times 21559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 21559)$$

となりますから、17 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183257$ ならば、

$$P = 510510n + 183257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183257) + 1 = 1021020n + 366514 + 1 = 1021020n + 366515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$366515 = 5 \times 73303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 73303)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183259$ ならば、

$$P = 510510n + 183259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183259) + 1 = 1021020n + 366518 + 1 = 1021020n + 366519$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$366519 = 3 \times 122173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122173)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183263$ ならば、

$$P = 510510n + 183263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183263) + 1 = 1021020n + 366526 + 1 = 1021020n + 366527$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$366527 = 7 \times 52361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 52361)$$

となりますから、7の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183269$ ならば、

$$P = 510510n + 183269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183269) + 1 = 1021020n + 366538 + 1 = 1021020n + 366539$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$366539 = 359 \times 1021 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 366539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 183283$ ならば、

$$P = 510510n + 183283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183283) + 1 = 1021020n + 366566 + 1 = 1021020n + 366567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$366567 = 3 \times 19 \times 59 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122189)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183289$ ならば、

$$P = 510510n + 183289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183289) + 1 = 1021020n + 366578 + 1 = 1021020n + 366579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$366579 = 3 \times 3 \times 3 \times 13577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122193)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183299$ ならば、

$$P = 510510n + 183299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183299) + 1 = 1021020n + 366598 + 1 = 1021020n + 366599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$366599 = 366599 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 366599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 183301$ ならば、

$$P = 510510n + 183301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183301) + 1 = 1021020n + 366602 + 1 = 1021020n + 366603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$366603 = 3 \times 122201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122201)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183307$ ならば、

$$P = 510510n + 183307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183307) + 1 = 1021020n + 366614 + 1 = 1021020n + 366615$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$366615 = 3 \times 3 \times 5 \times 8147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24441)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183317$ ならば、

$$P = 510510n + 183317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183317) + 1 = 1021020n + 366634 + 1 = 1021020n + 366635$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$366635 = 5 \times 73327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 73327)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183319$ ならば、

$$P = 510510n + 183319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183319) + 1 = 1021020n + 366638 + 1 = 1021020n + 366639$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$366639 = 3 \times 7 \times 13 \times 17 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 4641(220n + 79)$$

となりますから、4641の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183329$ ならば、

$$P = 510510n + 183329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183329) + 1 = 1021020n + 366658 + 1 = 1021020n + 366659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$366659 = 373 \times 983 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 366659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 183331$ ならば、

$$P = 510510n + 183331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183331) + 1 = 1021020n + 366662 + 1 = 1021020n + 366663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$366663 = 3 \times 11 \times 41 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11111)$$

となりますから、33 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183341$ ならば、

$$P = 510510n + 183341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183341) + 1 = 1021020n + 366682 + 1 = 1021020n + 366683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$366683 = 366683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 366683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 183343$ ならば、

$$P = 510510n + 183343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183343) + 1 = 1021020n + 366686 + 1 = 1021020n + 366687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$366687 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122229)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183347$ ならば、

$$P = 510510n + 183347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183347) + 1 = 1021020n + 366694 + 1 = 1021020n + 366695$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$366695 = 5 \times 7 \times 10477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 10477)$$

となりますから、35の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183349$ ならば、

$$P = 510510n + 183349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183349) + 1 = 1021020n + 366698 + 1 = 1021020n + 366699$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$366699 = 3 \times 31 \times 3943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122233)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183353$ ならば、

$$P = 510510n + 183353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183353) + 1 = 1021020n + 366706 + 1 = 1021020n + 366707$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$366707 = 11 \times 17 \times 37 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 1961)$$

となりますから、187の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183361$ ならば、

$$P = 510510n + 183361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183361) + 1 = 1021020n + 366722 + 1 = 1021020n + 366723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$366723 = 3 \times 3 \times 7 \times 5821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17463)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183367$ ならば、

$$P = 510510n + 183367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183367) + 1 = 1021020n + 366734 + 1 = 1021020n + 366735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$366735 = 3 \times 5 \times 23 \times 1063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24449)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183371$ ならば、

$$P = 510510n + 183371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183371) + 1 = 1021020n + 366742 + 1 = 1021020n + 366743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$366743 = 13 \times 28211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 28211)$$

となりますから、13 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183373$ ならば、

$$P = 510510n + 183373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183373) + 1 = 1021020n + 366746 + 1 = 1021020n + 366747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$366747 = 3 \times 43 \times 2843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122249)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183377$ ならば、

$$P = 510510n + 183377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183377) + 1 = 1021020n + 366754 + 1 = 1021020n + 366755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$366755 = 5 \times 73351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 73351)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183383$ ならば、

$$P = 510510n + 183383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183383) + 1 = 1021020n + 366766 + 1 = 1021020n + 366767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$366767 = 353 \times 1039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 366767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 183389$ ならば、

$$P = 510510n + 183389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183389) + 1 = 1021020n + 366778 + 1 = 1021020n + 366779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$366779 = 7 \times 151 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 52397)$$

となりますから、7の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183397$ ならば、

$$P = 510510n + 183397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183397) + 1 = 1021020n + 366794 + 1 = 1021020n + 366795$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$366795 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 13 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 171)$$

となりますから、2145の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183401$ ならば、

$$P = 510510n + 183401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183401) + 1 = 1021020n + 366802 + 1 = 1021020n + 366803$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$366803 = 59 \times 6217 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 366803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 183409$ ならば、

$$P = 510510n + 183409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183409) + 1 = 1021020n + 366818 + 1 = 1021020n + 366819$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$366819 = 3 \times 122273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122273)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183419$ ならば、

$$P = 510510n + 183419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183419) + 1 = 1021020n + 366838 + 1 = 1021020n + 366839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$366839 = 11 \times 33349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 33349)$$

となりますから、11 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183427$ ならば、

$$P = 510510n + 183427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183427) + 1 = 1021020n + 366854 + 1 = 1021020n + 366855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$366855 = 3 \times 5 \times 37 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24457)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183431$ ならば、

$$P = 510510n + 183431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183431) + 1 = 1021020n + 366862 + 1 = 1021020n + 366863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$366863 = 7 \times 7 \times 7487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 52409)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183433$ ならば、

$$P = 510510n + 183433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183433) + 1 = 1021020n + 366866 + 1 = 1021020n + 366867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$366867 = 3 \times 3 \times 40763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122289)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183437$ ならば、

$$P = 510510n + 183437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183437) + 1 = 1021020n + 366874 + 1 = 1021020n + 366875$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$366875 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 73375)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183439$ ならば、

$$P = 510510n + 183439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183439) + 1 = 1021020n + 366878 + 1 = 1021020n + 366879$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$366879 = 3 \times 29 \times 4217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122293)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183451$ ならば、

$$P = 510510n + 183451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183451) + 1 = 1021020n + 366902 + 1 = 1021020n + 366903$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$366903 = 3 \times 3 \times 3 \times 107 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122301)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183457$ ならば、

$$P = 510510n + 183457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183457) + 1 = 1021020n + 366914 + 1 = 1021020n + 366915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$366915 = 3 \times 5 \times 61 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24461)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183461$ ならば、

$$P = 510510n + 183461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183461) + 1 = 1021020n + 366922 + 1 = 1021020n + 366923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$366923 = 366923 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 366923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 183467$ ならば、

$$P = 510510n + 183467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183467) + 1 = 1021020n + 366934 + 1 = 1021020n + 366935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$366935 = 5 \times 73387 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 73387)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183473$ ならば、

$$P = 510510n + 183473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183473) + 1 = 1021020n + 366946 + 1 = 1021020n + 366947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$366947 = 7 \times 19 \times 31 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 52421)$$

となりますから、7の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183479$ ならば、

$$P = 510510n + 183479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183479) + 1 = 1021020n + 366958 + 1 = 1021020n + 366959$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$366959 = 67 \times 5477 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 366959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 183487$ ならば、

$$P = 510510n + 183487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183487) + 1 = 1021020n + 366974 + 1 = 1021020n + 366975$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$366975 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3495)$$

となりますから、105の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183493$ ならば、

$$P = 510510n + 183493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183493) + 1 = 1021020n + 366986 + 1 = 1021020n + 366987$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$366987 = 3 \times 149 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122329)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183497$ ならば、

$$P = 510510n + 183497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183497) + 1 = 1021020n + 366994 + 1 = 1021020n + 366995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$366995 = 5 \times 29 \times 2531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 73399)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183499$ ならば、

$$P = 510510n + 183499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183499) + 1 = 1021020n + 366998 + 1 = 1021020n + 366999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$366999 = 3 \times 71 \times 1723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122333)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183503$ ならば、

$$P = 510510n + 183503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183503) + 1 = 1021020n + 367006 + 1 = 1021020n + 367007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$367007 = 367007 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 367007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 183509$ ならば、

$$P = 510510n + 183509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183509) + 1 = 1021020n + 367018 + 1 = 1021020n + 367019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$367019 = 367019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 367019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 183511$ ならば、

$$P = 510510n + 183511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183511) + 1 = 1021020n + 367022 + 1 = 1021020n + 367023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$367023 = 3 \times 19 \times 47 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122341)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183517$ ならば、

$$P = 510510n + 183517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183517) + 1 = 1021020n + 367034 + 1 = 1021020n + 367035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$367035 = 3 \times 5 \times 24469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24469)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183523$ ならば、

$$P = 510510n + 183523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183523) + 1 = 1021020n + 367046 + 1 = 1021020n + 367047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$367047 = 3 \times 3 \times 17 \times 2399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7197)$$

となりますから、51 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183527$ ならば、

$$P = 510510n + 183527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183527) + 1 = 1021020n + 367054 + 1 = 1021020n + 367055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$367055 = 5 \times 13 \times 5647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 5647)$$

となりますから、65 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183529$ ならば、

$$P = 510510n + 183529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183529) + 1 = 1021020n + 367058 + 1 = 1021020n + 367059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$367059 = 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1589)$$

となりますから、231 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183539$ ならば、

$$P = 510510n + 183539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183539) + 1 = 1021020n + 367078 + 1 = 1021020n + 367079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$367079 = 331 \times 1109 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 367079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 183541$ ならば、

$$P = 510510n + 183541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183541) + 1 = 1021020n + 367082 + 1 = 1021020n + 367083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$367083 = 3 \times 3 \times 40787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122361)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183551$ ならば、

$$P = 510510n + 183551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183551) + 1 = 1021020n + 367102 + 1 = 1021020n + 367103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$367103 = 11 \times 23 \times 1451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 33373)$$

となりますから、11 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183553$ ならば、

$$P = 510510n + 183553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183553) + 1 = 1021020n + 367106 + 1 = 1021020n + 367107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$367107 = 3 \times 13 \times 9413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9413)$$

となりますから、39 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183559$ ならば、

$$P = 510510n + 183559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183559) + 1 = 1021020n + 367118 + 1 = 1021020n + 367119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$367119 = 3 \times 3 \times 3 \times 13597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122373)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183563$ ならば、

$$P = 510510n + 183563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183563) + 1 = 1021020n + 367126 + 1 = 1021020n + 367127$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$367127 = 367127 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 367127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 183569$ ならば、

$$P = 510510n + 183569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183569) + 1 = 1021020n + 367138 + 1 = 1021020n + 367139$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$367139 = 367139 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 367139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 183571$ ならば、

$$P = 510510n + 183571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183571) + 1 = 1021020n + 367142 + 1 = 1021020n + 367143$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$367143 = 3 \times 7 \times 17483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17483)$$

となりますから、21の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183577$ ならば、

$$P = 510510n + 183577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183577) + 1 = 1021020n + 367154 + 1 = 1021020n + 367155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$367155 = 3 \times 3 \times 5 \times 41 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24477)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183581$ ならば、

$$P = 510510n + 183581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183581) + 1 = 1021020n + 367162 + 1 = 1021020n + 367163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$367163 = 367163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 367163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 183587$ ならば、

$$P = 510510n + 183587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183587) + 1 = 1021020n + 367174 + 1 = 1021020n + 367175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$367175 = 5 \times 5 \times 19 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 73435)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183593$ ならば、

$$P = 510510n + 183593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183593) + 1 = 1021020n + 367186 + 1 = 1021020n + 367187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$367187 = 599 \times 613 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 367187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 183607$ ならば、

$$P = 510510n + 183607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183607) + 1 = 1021020n + 367214 + 1 = 1021020n + 367215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$367215 = 3 \times 5 \times 24481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24481)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183611$ ならば、

$$P = 510510n + 183611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183611) + 1 = 1021020n + 367222 + 1 = 1021020n + 367223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$367223 = 157 \times 2339 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 367223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 183613$ ならば、

$$P = 510510n + 183613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183613) + 1 = 1021020n + 367226 + 1 = 1021020n + 367227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$367227 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 29 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17487)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183619$ ならば、

$$P = 510510n + 183619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183619) + 1 = 1021020n + 367238 + 1 = 1021020n + 367239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$367239 = 3 \times 163 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122413)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183629$ ならば、

$$P = 510510n + 183629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183629) + 1 = 1021020n + 367258 + 1 = 1021020n + 367259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$367259 = 367259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 367259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 183637$ ならば、

$$P = 510510n + 183637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183637) + 1 = 1021020n + 367274 + 1 = 1021020n + 367275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$367275 = 3 \times 5 \times 5 \times 59 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24485)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183641$ ならば、

$$P = 510510n + 183641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183641) + 1 = 1021020n + 367282 + 1 = 1021020n + 367283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$367283 = 7 \times 71 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 52469)$$

となりますから、7の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183643$ ならば、

$$P = 510510n + 183643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183643) + 1 = 1021020n + 367286 + 1 = 1021020n + 367287$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$367287 = 3 \times 23 \times 5323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122429)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183647$ ならば、

$$P = 510510n + 183647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183647) + 1 = 1021020n + 367294 + 1 = 1021020n + 367295$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$367295 = 5 \times 73459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 73459)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183649$ ならば、

$$P = 510510n + 183649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183649) + 1 = 1021020n + 367298 + 1 = 1021020n + 367299$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$367299 = 3 \times 3 \times 37 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122433)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183653$ ならば、

$$P = 510510n + 183653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183653) + 1 = 1021020n + 367306 + 1 = 1021020n + 367307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$367307 = 367307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 367307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 183661$ ならば、

$$P = 510510n + 183661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183661) + 1 = 1021020n + 367322 + 1 = 1021020n + 367323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$367323 = 3 \times 11 \times 11131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11131)$$

となりますから、33 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183671$ ならば、

$$P = 510510n + 183671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183671) + 1 = 1021020n + 367342 + 1 = 1021020n + 367343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$367343 = 29 \times 53 \times 239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 367343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 183679$ ならば、

$$P = 510510n + 183679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183679) + 1 = 1021020n + 367358 + 1 = 1021020n + 367359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$367359 = 3 \times 122453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122453)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183683$ ならば、

$$P = 510510n + 183683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183683) + 1 = 1021020n + 367366 + 1 = 1021020n + 367367$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$367367 = 7 \times 11 \times 13 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1001(1020n + 367)$$

となりますから、1001の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183691$ ならば、

$$P = 510510n + 183691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183691) + 1 = 1021020n + 367382 + 1 = 1021020n + 367383$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$367383 = 3 \times 151 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122461)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183697$ ならば、

$$P = 510510n + 183697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183697) + 1 = 1021020n + 367394 + 1 = 1021020n + 367395$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$367395 = 3 \times 5 \times 7 \times 3499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3499)$$

となりますから、105の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183707$ ならば、

$$P = 510510n + 183707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183707) + 1 = 1021020n + 367414 + 1 = 1021020n + 367415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$367415 = 5 \times 73483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 73483)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183709$ ならば、

$$P = 510510n + 183709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183709) + 1 = 1021020n + 367418 + 1 = 1021020n + 367419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$367419 = 3 \times 13 \times 9421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9421)$$

となりますから、39 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183713$ ならば、

$$P = 510510n + 183713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183713) + 1 = 1021020n + 367426 + 1 = 1021020n + 367427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$367427 = 367427 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 367427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 183721$ ならば、

$$P = 510510n + 183721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183721) + 1 = 1021020n + 367442 + 1 = 1021020n + 367443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$367443 = 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122481)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183727$ ならば、

$$P = 510510n + 183727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183727) + 1 = 1021020n + 367454 + 1 = 1021020n + 367455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$367455 = 3 \times 5 \times 11 \times 17 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2805(364n + 131)$$

となりますから、2805 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183731$ ならば、

$$P = 510510n + 183731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183731) + 1 = 1021020n + 367462 + 1 = 1021020n + 367463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$367463 = 419 \times 877 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 367463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 183737$ ならば、

$$P = 510510n + 183737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183737) + 1 = 1021020n + 367474 + 1 = 1021020n + 367475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$367475 = 5 \times 5 \times 14699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 73495)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183739$ ならば、

$$P = 510510n + 183739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183739) + 1 = 1021020n + 367478 + 1 = 1021020n + 367479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$367479 = 3 \times 3 \times 7 \times 19 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17499)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183749$ ならば、

$$P = 510510n + 183749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183749) + 1 = 1021020n + 367498 + 1 = 1021020n + 367499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$367499 = 11 \times 33409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 33409)$$

となりますから、11 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183751$ ならば、

$$P = 510510n + 183751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183751) + 1 = 1021020n + 367502 + 1 = 1021020n + 367503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$367503 = 3 \times 122501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122501)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183761$ ならば、

$$P = 510510n + 183761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183761) + 1 = 1021020n + 367522 + 1 = 1021020n + 367523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$367523 = 13 \times 17 \times 1663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 1663)$$

となりますから、221 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183763$ ならば、

$$P = 510510n + 183763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183763) + 1 = 1021020n + 367526 + 1 = 1021020n + 367527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$367527 = 3 \times 122509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122509)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183767$ ならば、

$$P = 510510n + 183767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183767) + 1 = 1021020n + 367534 + 1 = 1021020n + 367535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$367535 = 5 \times 7 \times 10501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 10501)$$

となりますから、35 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183769$ ならば、

$$P = 510510n + 183769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183769) + 1 = 1021020n + 367538 + 1 = 1021020n + 367539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$367539 = 3 \times 101 \times 1213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122513)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183773$ ならば、

$$P = 510510n + 183773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183773) + 1 = 1021020n + 367546 + 1 = 1021020n + 367547$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$367547 = 367547 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 367547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 183779$ ならば、

$$P = 510510n + 183779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183779) + 1 = 1021020n + 367558 + 1 = 1021020n + 367559$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$367559 = 367559 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 367559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 183791$ ならば、

$$P = 510510n + 183791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183791) + 1 = 1021020n + 367582 + 1 = 1021020n + 367583$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$367583 = 149 \times 2467 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 367583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 183793$ ならば、

$$P = 510510n + 183793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183793) + 1 = 1021020n + 367586 + 1 = 1021020n + 367587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$367587 = 3 \times 3 \times 11 \times 47 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11139)$$

となりますから、33 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183797$ ならば、

$$P = 510510n + 183797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183797) + 1 = 1021020n + 367594 + 1 = 1021020n + 367595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$367595 = 5 \times 37 \times 1987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 73519)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183803$ ならば、

$$P = 510510n + 183803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183803) + 1 = 1021020n + 367606 + 1 = 1021020n + 367607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$367607 = 43 \times 83 \times 103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 367607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 183809$ ならば、

$$P = 510510n + 183809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183809) + 1 = 1021020n + 367618 + 1 = 1021020n + 367619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$367619 = 7 \times 52517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 52517)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183811$ ならば、

$$P = 510510n + 183811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183811) + 1 = 1021020n + 367622 + 1 = 1021020n + 367623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$367623 = 3 \times 3 \times 40847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122541)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183817$ ならば、

$$P = 510510n + 183817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183817) + 1 = 1021020n + 367634 + 1 = 1021020n + 367635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$367635 = 3 \times 5 \times 24509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24509)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183823$ ならば、

$$P = 510510n + 183823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183823) + 1 = 1021020n + 367646 + 1 = 1021020n + 367647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$367647 = 3 \times 7 \times 7 \times 41 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17507)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183829$ ならば、

$$P = 510510n + 183829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183829) + 1 = 1021020n + 367658 + 1 = 1021020n + 367659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$367659 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7209)$$

となりますから、51 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183839$ ならば、

$$P = 510510n + 183839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183839) + 1 = 1021020n + 367678 + 1 = 1021020n + 367679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$367679 = 13 \times 28283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 28283)$$

となりますから、13 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183847$ ならば、

$$P = 510510n + 183847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183847) + 1 = 1021020n + 367694 + 1 = 1021020n + 367695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$367695 = 3 \times 3 \times 5 \times 8171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24513)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183851$ ならば、

$$P = 510510n + 183851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183851) + 1 = 1021020n + 367702 + 1 = 1021020n + 367703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$367703 = 7 \times 52529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 52529)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183853$ ならば、

$$P = 510510n + 183853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183853) + 1 = 1021020n + 367706 + 1 = 1021020n + 367707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$367707 = 3 \times 19 \times 6451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122569)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183857$ ならば、

$$P = 510510n + 183857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183857) + 1 = 1021020n + 367714 + 1 = 1021020n + 367715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$367715 = 5 \times 251 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 73543)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183863$ ならば、

$$P = 510510n + 183863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183863) + 1 = 1021020n + 367726 + 1 = 1021020n + 367727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$367727 = 17 \times 97 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 21631)$$

となりますから、17の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183871$ ならば、

$$P = 510510n + 183871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183871) + 1 = 1021020n + 367742 + 1 = 1021020n + 367743$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$367743 = 3 \times 37 \times 3313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122581)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183877$ ならば、

$$P = 510510n + 183877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183877) + 1 = 1021020n + 367754 + 1 = 1021020n + 367755$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$367755 = 3 \times 5 \times 24517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24517)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183881$ ならば、

$$P = 510510n + 183881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183881) + 1 = 1021020n + 367762 + 1 = 1021020n + 367763$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$367763 = 11 \times 67 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 33433)$$

となりますから、11の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183893$ ならば、

$$P = 510510n + 183893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183893) + 1 = 1021020n + 367786 + 1 = 1021020n + 367787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$367787 = 7 \times 52541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 52541)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183899$ ならば、

$$P = 510510n + 183899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183899) + 1 = 1021020n + 367798 + 1 = 1021020n + 367799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$367799 = 197 \times 1867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 367799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 183901$ ならば、

$$P = 510510n + 183901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183901) + 1 = 1021020n + 367802 + 1 = 1021020n + 367803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$367803 = 3 \times 3 \times 40867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122601)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183907$ ならば、

$$P = 510510n + 183907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183907) + 1 = 1021020n + 367814 + 1 = 1021020n + 367815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$367815 = 3 \times 5 \times 7 \times 31 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3503)$$

となりますから、105 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183913$ ならば、

$$P = 510510n + 183913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183913) + 1 = 1021020n + 367826 + 1 = 1021020n + 367827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$367827 = 3 \times 122609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122609)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183917$ ならば、

$$P = 510510n + 183917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183917) + 1 = 1021020n + 367834 + 1 = 1021020n + 367835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$367835 = 5 \times 13 \times 5659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 5659)$$

となりますから、65 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183919$ ならば、

$$P = 510510n + 183919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183919) + 1 = 1021020n + 367838 + 1 = 1021020n + 367839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$367839 = 3 \times 3 \times 23 \times 1777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122613)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183929$ ならば、

$$P = 510510n + 183929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183929) + 1 = 1021020n + 367858 + 1 = 1021020n + 367859$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$367859 = 19 \times 19 \times 1019 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 367859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 183941$ ならば、

$$P = 510510n + 183941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183941) + 1 = 1021020n + 367882 + 1 = 1021020n + 367883$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$367883 = 367883 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 367883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 183943$ ならば、

$$P = 510510n + 183943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183943) + 1 = 1021020n + 367886 + 1 = 1021020n + 367887$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$367887 = 3 \times 13 \times 9433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9433)$$

となりますから、39の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183947$ ならば、

$$P = 510510n + 183947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183947) + 1 = 1021020n + 367894 + 1 = 1021020n + 367895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$367895 = 5 \times 11 \times 6689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 6689)$$

となりますから、55 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183949$ ならば、

$$P = 510510n + 183949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183949) + 1 = 1021020n + 367898 + 1 = 1021020n + 367899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$367899 = 3 \times 7 \times 17519 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17519)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183959$ ならば、

$$P = 510510n + 183959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183959) + 1 = 1021020n + 367918 + 1 = 1021020n + 367919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$367919 = 127 \times 2897 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 367919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 183961$ ならば、

$$P = 510510n + 183961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183961) + 1 = 1021020n + 367922 + 1 = 1021020n + 367923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$367923 = 3 \times 29 \times 4229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122641)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183971$ ならば、

$$P = 510510n + 183971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183971) + 1 = 1021020n + 367942 + 1 = 1021020n + 367943$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$367943 = 101 \times 3643 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 367943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 183973$ ならば、

$$P = 510510n + 183973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183973) + 1 = 1021020n + 367946 + 1 = 1021020n + 367947$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$367947 = 3 \times 3 \times 40883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122649)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183977$ ならば、

$$P = 510510n + 183977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183977) + 1 = 1021020n + 367954 + 1 = 1021020n + 367955$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$367955 = 5 \times 7 \times 10513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 10513)$$

となりますから、35の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183979$ ならば、

$$P = 510510n + 183979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183979) + 1 = 1021020n + 367958 + 1 = 1021020n + 367959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$367959 = 3 \times 122653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122653)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 183983$ ならば、

$$P = 510510n + 183983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 183983) + 1 = 1021020n + 367966 + 1 = 1021020n + 367967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$367967 = 227 \times 1621 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 367967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 184001$ ならば、

$$P = 510510n + 184001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184001) + 1 = 1021020n + 368002 + 1 = 1021020n + 368003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$368003 = 229 \times 1607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 368003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 184003$ ならば、

$$P = 510510n + 184003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184003) + 1 = 1021020n + 368006 + 1 = 1021020n + 368007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$368007 = 3 \times 241 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122669)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184007$ ならば、

$$P = 510510n + 184007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184007) + 1 = 1021020n + 368014 + 1 = 1021020n + 368015$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$368015 = 5 \times 89 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 73603)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184013$ ならば、

$$P = 510510n + 184013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184013) + 1 = 1021020n + 368026 + 1 = 1021020n + 368027$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$368027 = 11 \times 33457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 33457)$$

となりますから、11の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184021$ ならば、

$$P = 510510n + 184021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184021) + 1 = 1021020n + 368042 + 1 = 1021020n + 368043$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$368043 = 3 \times 13 \times 9437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9437)$$

となりますから、39の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184027$ ならば、

$$P = 510510n + 184027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184027) + 1 = 1021020n + 368054 + 1 = 1021020n + 368055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$368055 = 3 \times 3 \times 5 \times 8179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24537)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184031$ ならば、

$$P = 510510n + 184031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184031) + 1 = 1021020n + 368062 + 1 = 1021020n + 368063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$368063 = 31 \times 31 \times 383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 368063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 184033$ ならば、

$$P = 510510n + 184033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184033) + 1 = 1021020n + 368066 + 1 = 1021020n + 368067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$368067 = 3 \times 7 \times 17 \times 1031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1031)$$

となりますから、357 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184039$ ならば、

$$P = 510510n + 184039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184039) + 1 = 1021020n + 368078 + 1 = 1021020n + 368079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$368079 = 3 \times 122693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122693)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184043$ ならば、

$$P = 510510n + 184043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184043) + 1 = 1021020n + 368086 + 1 = 1021020n + 368087$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$368087 = 19 \times 19373 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 368087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 184049$ ならば、

$$P = 510510n + 184049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184049) + 1 = 1021020n + 368098 + 1 = 1021020n + 368099$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$368099 = 368099 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 368099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 184057$ ならば、

$$P = 510510n + 184057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184057) + 1 = 1021020n + 368114 + 1 = 1021020n + 368115$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$368115 = 3 \times 5 \times 11 \times 23 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2231)$$

となりますから、165の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184061$ ならば、

$$P = 510510n + 184061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184061) + 1 = 1021020n + 368122 + 1 = 1021020n + 368123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$368123 = 7 \times 43 \times 1223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 52589)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184069$ ならば、

$$P = 510510n + 184069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184069) + 1 = 1021020n + 368138 + 1 = 1021020n + 368139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$368139 = 3 \times 41 \times 41 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122713)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184073$ ならば、

$$P = 510510n + 184073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184073) + 1 = 1021020n + 368146 + 1 = 1021020n + 368147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$368147 = 13 \times 28319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 28319)$$

となりますから、13 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184081$ ならば、

$$P = 510510n + 184081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184081) + 1 = 1021020n + 368162 + 1 = 1021020n + 368163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$368163 = 3 \times 3 \times 19 \times 2153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122721)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184087$ ならば、

$$P = 510510n + 184087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184087) + 1 = 1021020n + 368174 + 1 = 1021020n + 368175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$368175 = 3 \times 5 \times 5 \times 4909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24545)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184091$ ならば、

$$P = 510510n + 184091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184091) + 1 = 1021020n + 368182 + 1 = 1021020n + 368183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$368183 = 283 \times 1301 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 368183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 184097$ ならば、

$$P = 510510n + 184097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184097) + 1 = 1021020n + 368194 + 1 = 1021020n + 368195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$368195 = 5 \times 211 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 73639)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184099$ ならば、

$$P = 510510n + 184099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184099) + 1 = 1021020n + 368198 + 1 = 1021020n + 368199$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$368199 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 1049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9441)$$

となりますから、39の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184103$ ならば、

$$P = 510510n + 184103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184103) + 1 = 1021020n + 368206 + 1 = 1021020n + 368207$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$368207 = 7 \times 23 \times 2287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 52601)$$

となりますから、7の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184109$ ならば、

$$P = 510510n + 184109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184109) + 1 = 1021020n + 368218 + 1 = 1021020n + 368219$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$368219 = 59 \times 79 \times 79 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 368219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 184111$ ならば、

$$P = 510510n + 184111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184111) + 1 = 1021020n + 368222 + 1 = 1021020n + 368223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$368223 = 3 \times 122741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122741)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184117$ ならば、

$$P = 510510n + 184117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184117) + 1 = 1021020n + 368234 + 1 = 1021020n + 368235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$368235 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3507)$$

となりますから、105 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184123$ ならば、

$$P = 510510n + 184123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184123) + 1 = 1021020n + 368246 + 1 = 1021020n + 368247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$368247 = 3 \times 11 \times 11159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11159)$$

となりますから、33 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184133$ ならば、

$$P = 510510n + 184133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184133) + 1 = 1021020n + 368266 + 1 = 1021020n + 368267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$368267 = 113 \times 3259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 368267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 184139$ ならば、

$$P = 510510n + 184139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184139) + 1 = 1021020n + 368278 + 1 = 1021020n + 368279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$368279 = 368279 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 368279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 184141$ ならば、

$$P = 510510n + 184141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184141) + 1 = 1021020n + 368282 + 1 = 1021020n + 368283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$368283 = 3 \times 122761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122761)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184147$ ならば、

$$P = 510510n + 184147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184147) + 1 = 1021020n + 368294 + 1 = 1021020n + 368295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$368295 = 3 \times 5 \times 43 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24553)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184153$ ならば、

$$P = 510510n + 184153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184153) + 1 = 1021020n + 368306 + 1 = 1021020n + 368307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$368307 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 4547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122769)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184157$ ならば、

$$P = 510510n + 184157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184157) + 1 = 1021020n + 368314 + 1 = 1021020n + 368315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$368315 = 5 \times 19 \times 3877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 73663)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184159$ ならば、

$$P = 510510n + 184159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184159) + 1 = 1021020n + 368318 + 1 = 1021020n + 368319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$368319 = 3 \times 7 \times 17539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17539)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184169$ ならば、

$$P = 510510n + 184169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184169) + 1 = 1021020n + 368338 + 1 = 1021020n + 368339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$368339 = 17 \times 47 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 21667)$$

となりますから、17の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184181$ ならば、

$$P = 510510n + 184181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184181) + 1 = 1021020n + 368362 + 1 = 1021020n + 368363$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$368363 = 368363 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 368363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 184183$ ならば、

$$P = 510510n + 184183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184183) + 1 = 1021020n + 368366 + 1 = 1021020n + 368367$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$368367 = 3 \times 122789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122789)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184187$ ならば、

$$P = 510510n + 184187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184187) + 1 = 1021020n + 368374 + 1 = 1021020n + 368375$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$368375 = 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 10525)$$

となりますから、35の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184189$ ならば、

$$P = 510510n + 184189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184189) + 1 = 1021020n + 368378 + 1 = 1021020n + 368379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$368379 = 3 \times 3 \times 11 \times 61 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11163)$$

となりますから、33 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184193$ ならば、

$$P = 510510n + 184193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184193) + 1 = 1021020n + 368386 + 1 = 1021020n + 368387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$368387 = 29 \times 12703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 368387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 184199$ ならば、

$$P = 510510n + 184199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184199) + 1 = 1021020n + 368398 + 1 = 1021020n + 368399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$368399 = 368399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 368399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 184201$ ならば、

$$P = 510510n + 184201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184201) + 1 = 1021020n + 368402 + 1 = 1021020n + 368403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$368403 = 3 \times 7 \times 53 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17543)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184207$ ならば、

$$P = 510510n + 184207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184207) + 1 = 1021020n + 368414 + 1 = 1021020n + 368415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$368415 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 2729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24561)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184211$ ならば、

$$P = 510510n + 184211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184211) + 1 = 1021020n + 368422 + 1 = 1021020n + 368423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$368423 = 11 \times 33493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 33493)$$

となりますから、11 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184213$ ならば、

$$P = 510510n + 184213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184213) + 1 = 1021020n + 368426 + 1 = 1021020n + 368427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$368427 = 3 \times 127 \times 967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122809)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184231$ ならば、

$$P = 510510n + 184231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184231) + 1 = 1021020n + 368462 + 1 = 1021020n + 368463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$368463 = 3 \times 263 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122821)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184237$ ならば、

$$P = 510510n + 184237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184237) + 1 = 1021020n + 368474 + 1 = 1021020n + 368475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$368475 = 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 17 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1445)$$

となりますから、255 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184241$ ならば、

$$P = 510510n + 184241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184241) + 1 = 1021020n + 368482 + 1 = 1021020n + 368483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$368483 = 23 \times 37 \times 433 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 368483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 184243$ ならば、

$$P = 510510n + 184243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184243) + 1 = 1021020n + 368486 + 1 = 1021020n + 368487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$368487 = 3 \times 3 \times 7 \times 5849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17547)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184253$ ならば、

$$P = 510510n + 184253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184253) + 1 = 1021020n + 368506 + 1 = 1021020n + 368507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$368507 = 368507 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 368507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 184259$ ならば、

$$P = 510510n + 184259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184259) + 1 = 1021020n + 368518 + 1 = 1021020n + 368519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$368519 = 401 \times 919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 368519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 184267$ ならば、

$$P = 510510n + 184267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184267) + 1 = 1021020n + 368534 + 1 = 1021020n + 368535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$368535 = 3 \times 5 \times 79 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24569)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184271$ ならば、

$$P = 510510n + 184271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184271) + 1 = 1021020n + 368542 + 1 = 1021020n + 368543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$368543 = 7 \times 17 \times 19 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 3097)$$

となりますから、119 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184273$ ならば、

$$P = 510510n + 184273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184273) + 1 = 1021020n + 368546 + 1 = 1021020n + 368547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$368547 = 3 \times 122849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122849)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184277$ ならば、

$$P = 510510n + 184277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184277) + 1 = 1021020n + 368554 + 1 = 1021020n + 368555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$368555 = 5 \times 11 \times 6701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 6701)$$

となりますから、55 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184279$ ならば、

$$P = 510510n + 184279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184279) + 1 = 1021020n + 368558 + 1 = 1021020n + 368559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$368559 = 3 \times 3 \times 31 \times 1321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122853)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184291$ ならば、

$$P = 510510n + 184291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184291) + 1 = 1021020n + 368582 + 1 = 1021020n + 368583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$368583 = 3 \times 122861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122861)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184307$ ならば、

$$P = 510510n + 184307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184307) + 1 = 1021020n + 368614 + 1 = 1021020n + 368615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$368615 = 5 \times 13 \times 53 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 5671)$$

となりますから、65 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184309$ ならば、

$$P = 510510n + 184309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184309) + 1 = 1021020n + 368618 + 1 = 1021020n + 368619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$368619 = 3 \times 19 \times 29 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122873)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184313$ ならば、

$$P = 510510n + 184313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184313) + 1 = 1021020n + 368626 + 1 = 1021020n + 368627$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$368627 = 7 \times 7 \times 7523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 52661)$$

となりますから、7の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184319$ ならば、

$$P = 510510n + 184319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184319) + 1 = 1021020n + 368638 + 1 = 1021020n + 368639$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$368639 = 43 \times 8573 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 368639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 184321$ ならば、

$$P = 510510n + 184321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184321) + 1 = 1021020n + 368642 + 1 = 1021020n + 368643$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$368643 = 3 \times 11 \times 11171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11171)$$

となりますから、33の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184333$ ならば、

$$P = 510510n + 184333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184333) + 1 = 1021020n + 368666 + 1 = 1021020n + 368667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$368667 = 3 \times 3 \times 13 \times 23 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9453)$$

となりますから、39 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184337$ ならば、

$$P = 510510n + 184337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184337) + 1 = 1021020n + 368674 + 1 = 1021020n + 368675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$368675 = 5 \times 5 \times 14747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 73735)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184339$ ならば、

$$P = 510510n + 184339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184339) + 1 = 1021020n + 368678 + 1 = 1021020n + 368679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$368679 = 3 \times 17 \times 7229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7229)$$

となりますから、51 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184343$ ならば、

$$P = 510510n + 184343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184343) + 1 = 1021020n + 368686 + 1 = 1021020n + 368687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$368687 = 11 \times 11 \times 11 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 33517)$$

となりますから、11の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184351$ ならば、

$$P = 510510n + 184351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184351) + 1 = 1021020n + 368702 + 1 = 1021020n + 368703$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$368703 = 3 \times 3 \times 71 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122901)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184357$ ならば、

$$P = 510510n + 184357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184357) + 1 = 1021020n + 368714 + 1 = 1021020n + 368715$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$368715 = 3 \times 5 \times 47 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24581)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184361$ ならば、

$$P = 510510n + 184361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184361) + 1 = 1021020n + 368722 + 1 = 1021020n + 368723$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$368723 = 73 \times 5051 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 368723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 184363$ ならば、

$$P = 510510n + 184363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184363) + 1 = 1021020n + 368726 + 1 = 1021020n + 368727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$368727 = 3 \times 89 \times 1381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122909)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184367$ ならば、

$$P = 510510n + 184367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184367) + 1 = 1021020n + 368734 + 1 = 1021020n + 368735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$368735 = 5 \times 29 \times 2543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 73747)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184369$ ならば、

$$P = 510510n + 184369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184369) + 1 = 1021020n + 368738 + 1 = 1021020n + 368739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$368739 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17559)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184381$ ならば、

$$P = 510510n + 184381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184381) + 1 = 1021020n + 368762 + 1 = 1021020n + 368763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$368763 = 3 \times 122921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122921)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184391$ ならば、

$$P = 510510n + 184391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184391) + 1 = 1021020n + 368782 + 1 = 1021020n + 368783$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$368783 = 368783 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 368783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 184397$ ならば、

$$P = 510510n + 184397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184397) + 1 = 1021020n + 368794 + 1 = 1021020n + 368795$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$368795 = 5 \times 7 \times 41 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 10537)$$

となりますから、35の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184403$ ならば、

$$P = 510510n + 184403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184403) + 1 = 1021020n + 368806 + 1 = 1021020n + 368807$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$368807 = 31 \times 11897 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 368807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 184409$ ならば、

$$P = 510510n + 184409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184409) + 1 = 1021020n + 368818 + 1 = 1021020n + 368819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$368819 = 11 \times 33529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 33529)$$

となりますから、11 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184411$ ならば、

$$P = 510510n + 184411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184411) + 1 = 1021020n + 368822 + 1 = 1021020n + 368823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$368823 = 3 \times 7 \times 7 \times 13 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1351)$$

となりますから、273 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184417$ ならば、

$$P = 510510n + 184417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184417) + 1 = 1021020n + 368834 + 1 = 1021020n + 368835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$368835 = 3 \times 5 \times 67 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24589)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184421$ ならば、

$$P = 510510n + 184421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184421) + 1 = 1021020n + 368842 + 1 = 1021020n + 368843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$368843 = 103 \times 3581 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 368843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 184423$ ならば、

$$P = 510510n + 184423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184423) + 1 = 1021020n + 368846 + 1 = 1021020n + 368847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$368847 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 122949)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184427$ ならば、

$$P = 510510n + 184427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184427) + 1 = 1021020n + 368854 + 1 = 1021020n + 368855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$368855 = 5 \times 73771 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 73771)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184439$ ならば、

$$P = 510510n + 184439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184439) + 1 = 1021020n + 368878 + 1 = 1021020n + 368879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$368879 = 7 \times 52697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 52697)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184441$ ならば、

$$P = 510510n + 184441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184441) + 1 = 1021020n + 368882 + 1 = 1021020n + 368883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$368883 = 3 \times 3 \times 17 \times 2411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7233)$$

となりますから、51 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184447$ ならば、

$$P = 510510n + 184447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184447) + 1 = 1021020n + 368894 + 1 = 1021020n + 368895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$368895 = 3 \times 5 \times 24593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24593)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184451$ ならば、

$$P = 510510n + 184451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184451) + 1 = 1021020n + 368902 + 1 = 1021020n + 368903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$368903 = 47 \times 47 \times 167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 368903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 184453$ ならば、

$$P = 510510n + 184453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184453) + 1 = 1021020n + 368906 + 1 = 1021020n + 368907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$368907 = 3 \times 7 \times 11 \times 1597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1597)$$

となりますから、231 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184463$ ならば、

$$P = 510510n + 184463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184463) + 1 = 1021020n + 368926 + 1 = 1021020n + 368927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$368927 = 13 \times 13 \times 37 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 28379)$$

となりますから、13 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184469$ ならば、

$$P = 510510n + 184469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184469) + 1 = 1021020n + 368938 + 1 = 1021020n + 368939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$368939 = 368939 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 368939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 184477$ ならば、

$$P = 510510n + 184477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184477) + 1 = 1021020n + 368954 + 1 = 1021020n + 368955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$368955 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24597)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184487$ ならば、

$$P = 510510n + 184487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184487) + 1 = 1021020n + 368974 + 1 = 1021020n + 368975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$368975 = 5 \times 5 \times 14759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 73795)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184489$ ならば、

$$P = 510510n + 184489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184489) + 1 = 1021020n + 368978 + 1 = 1021020n + 368979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$368979 = 3 \times 13 \times 9461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9461)$$

となりますから、39 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184493$ ならば、

$$P = 510510n + 184493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184493) + 1 = 1021020n + 368986 + 1 = 1021020n + 368987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$368987 = 71 \times 5197 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 368987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 184507$ ならば、

$$P = 510510n + 184507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184507) + 1 = 1021020n + 369014 + 1 = 1021020n + 369015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$369015 = 3 \times 5 \times 73 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24601)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184511$ ならば、

$$P = 510510n + 184511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184511) + 1 = 1021020n + 369022 + 1 = 1021020n + 369023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$369023 = 369023 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 369023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 184517$ ならば、

$$P = 510510n + 184517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184517) + 1 = 1021020n + 369034 + 1 = 1021020n + 369035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$369035 = 5 \times 23 \times 3209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 73807)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184519$ ならば、

$$P = 510510n + 184519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184519) + 1 = 1021020n + 369038 + 1 = 1021020n + 369039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$369039 = 3 \times 11 \times 53 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11183)$$

となりますから、33 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184523$ ならば、

$$P = 510510n + 184523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184523) + 1 = 1021020n + 369046 + 1 = 1021020n + 369047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$369047 = 7 \times 52721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 52721)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184529$ ならば、

$$P = 510510n + 184529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184529) + 1 = 1021020n + 369058 + 1 = 1021020n + 369059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$369059 = 181 \times 2039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 369059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 184531$ ならば、

$$P = 510510n + 184531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184531) + 1 = 1021020n + 369062 + 1 = 1021020n + 369063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$369063 = 3 \times 3 \times 3 \times 13669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123021)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184537$ ならば、

$$P = 510510n + 184537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184537) + 1 = 1021020n + 369074 + 1 = 1021020n + 369075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$369075 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 19 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3515)$$

となりますから、105 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184543$ ならば、

$$P = 510510n + 184543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184543) + 1 = 1021020n + 369086 + 1 = 1021020n + 369087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$369087 = 3 \times 17 \times 7237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7237)$$

となりますから、51 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184549$ ならば、

$$P = 510510n + 184549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184549) + 1 = 1021020n + 369098 + 1 = 1021020n + 369099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$369099 = 3 \times 3 \times 41011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123033)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184553$ ならば、

$$P = 510510n + 184553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184553) + 1 = 1021020n + 369106 + 1 = 1021020n + 369107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$369107 = 157 \times 2351 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 369107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 184559$ ならば、

$$P = 510510n + 184559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184559) + 1 = 1021020n + 369118 + 1 = 1021020n + 369119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$369119 = 369119 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 369119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 184567$ ならば、

$$P = 510510n + 184567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184567) + 1 = 1021020n + 369134 + 1 = 1021020n + 369135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$369135 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1893)$$

となりますから、195 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184571$ ならば、

$$P = 510510n + 184571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184571) + 1 = 1021020n + 369142 + 1 = 1021020n + 369143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$369143 = 369143 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 369143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 184573$ ならば、

$$P = 510510n + 184573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184573) + 1 = 1021020n + 369146 + 1 = 1021020n + 369147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$369147 = 3 \times 123049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123049)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184577$ ならば、

$$P = 510510n + 184577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184577) + 1 = 1021020n + 369154 + 1 = 1021020n + 369155$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$369155 = 5 \times 17 \times 43 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 4343)$$

となりますから、85の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184579$ ならば、

$$P = 510510n + 184579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184579) + 1 = 1021020n + 369158 + 1 = 1021020n + 369159$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$369159 = 3 \times 7 \times 17579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17579)$$

となりますから、21の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184589$ ならば、

$$P = 510510n + 184589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184589) + 1 = 1021020n + 369178 + 1 = 1021020n + 369179$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$369179 = 31 \times 11909 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 369179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 184601$ ならば、

$$P = 510510n + 184601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184601) + 1 = 1021020n + 369202 + 1 = 1021020n + 369203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$369203 = 191 \times 1933 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 369203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 184607$ ならば、

$$P = 510510n + 184607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184607) + 1 = 1021020n + 369214 + 1 = 1021020n + 369215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$369215 = 5 \times 7 \times 7 \times 11 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 959)$$

となりますから、385 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184609$ ならば、

$$P = 510510n + 184609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184609) + 1 = 1021020n + 369218 + 1 = 1021020n + 369219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$369219 = 3 \times 23 \times 5351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123073)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184619$ ならば、

$$P = 510510n + 184619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184619) + 1 = 1021020n + 369238 + 1 = 1021020n + 369239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$369239 = 13 \times 28403 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 28403)$$

となりますから、13の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184621$ ならば、

$$P = 510510n + 184621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184621) + 1 = 1021020n + 369242 + 1 = 1021020n + 369243$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$369243 = 3 \times 3 \times 7 \times 5861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17583)$$

となりますから、21の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184627$ ならば、

$$P = 510510n + 184627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184627) + 1 = 1021020n + 369254 + 1 = 1021020n + 369255$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$369255 = 3 \times 5 \times 103 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24617)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184631$ ならば、

$$P = 510510n + 184631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184631) + 1 = 1021020n + 369262 + 1 = 1021020n + 369263$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$369263 = 369263 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 369263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 184633$ ならば、

$$P = 510510n + 184633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184633) + 1 = 1021020n + 369266 + 1 = 1021020n + 369267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$369267 = 3 \times 83 \times 1483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123089)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184643$ ならば、

$$P = 510510n + 184643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184643) + 1 = 1021020n + 369286 + 1 = 1021020n + 369287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$369287 = 41 \times 9007 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 369287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 184649$ ならば、

$$P = 510510n + 184649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184649) + 1 = 1021020n + 369298 + 1 = 1021020n + 369299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$369299 = 7 \times 52757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 52757)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184651$ ならば、

$$P = 510510n + 184651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184651) + 1 = 1021020n + 369302 + 1 = 1021020n + 369303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$369303 = 3 \times 11 \times 19 \times 19 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11191)$$

となりますから、33の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184661$ ならば、

$$P = 510510n + 184661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184661) + 1 = 1021020n + 369322 + 1 = 1021020n + 369323$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$369323 = 139 \times 2657 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 369323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 184663$ ならば、

$$P = 510510n + 184663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184663) + 1 = 1021020n + 369326 + 1 = 1021020n + 369327$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$369327 = 3 \times 7 \times 43 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17587)$$

となりますから、21の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184669$ ならば、

$$P = 510510n + 184669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184669) + 1 = 1021020n + 369338 + 1 = 1021020n + 369339$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$369339 = 3 \times 123113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123113)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184673$ ならば、

$$P = 510510n + 184673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184673) + 1 = 1021020n + 369346 + 1 = 1021020n + 369347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$369347 = 11 \times 33577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 33577)$$

となりますから、11 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184687$ ならば、

$$P = 510510n + 184687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184687) + 1 = 1021020n + 369374 + 1 = 1021020n + 369375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$369375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24625)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184693$ ならば、

$$P = 510510n + 184693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184693) + 1 = 1021020n + 369386 + 1 = 1021020n + 369387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$369387 = 3 \times 3 \times 3 \times 13681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123129)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184697$ ならば、

$$P = 510510n + 184697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184697) + 1 = 1021020n + 369394 + 1 = 1021020n + 369395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$369395 = 5 \times 13 \times 5683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 5683)$$

となりますから、65 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184699$ ならば、

$$P = 510510n + 184699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184699) + 1 = 1021020n + 369398 + 1 = 1021020n + 369399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$369399 = 3 \times 59 \times 2087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123133)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184703$ ならば、

$$P = 510510n + 184703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184703) + 1 = 1021020n + 369406 + 1 = 1021020n + 369407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$369407 = 369407 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 369407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 184711$ ならば、

$$P = 510510n + 184711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184711) + 1 = 1021020n + 369422 + 1 = 1021020n + 369423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$369423 = 3 \times 3 \times 41047 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123141)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184721$ ならば、

$$P = 510510n + 184721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184721) + 1 = 1021020n + 369442 + 1 = 1021020n + 369443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$369443 = 127 \times 2909 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 369443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 184727$ ならば、

$$P = 510510n + 184727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184727) + 1 = 1021020n + 369454 + 1 = 1021020n + 369455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$369455 = 5 \times 19 \times 3889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 73891)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184729$ ならば、

$$P = 510510n + 184729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184729) + 1 = 1021020n + 369458 + 1 = 1021020n + 369459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$369459 = 3 \times 3 \times 41051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123153)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184733$ ならば、

$$P = 510510n + 184733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184733) + 1 = 1021020n + 369466 + 1 = 1021020n + 369467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$369467 = 7 \times 47 \times 1123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 52781)$$

となりますから、7の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184741$ ならば、

$$P = 510510n + 184741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184741) + 1 = 1021020n + 369482 + 1 = 1021020n + 369483$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$369483 = 3 \times 79 \times 1559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123161)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184747$ ならば、

$$P = 510510n + 184747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184747) + 1 = 1021020n + 369494 + 1 = 1021020n + 369495$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$369495 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 207)$$

となりますから、1785の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184753$ ならば、

$$P = 510510n + 184753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184753) + 1 = 1021020n + 369506 + 1 = 1021020n + 369507$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$369507 = 3 \times 123169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123169)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184757$ ならば、

$$P = 510510n + 184757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184757) + 1 = 1021020n + 369514 + 1 = 1021020n + 369515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$369515 = 5 \times 263 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 73903)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184759$ ならば、

$$P = 510510n + 184759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184759) + 1 = 1021020n + 369518 + 1 = 1021020n + 369519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$369519 = 3 \times 37 \times 3329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123173)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184763$ ならば、

$$P = 510510n + 184763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184763) + 1 = 1021020n + 369526 + 1 = 1021020n + 369527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$369527 = 449 \times 823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 369527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 184771$ ならば、

$$P = 510510n + 184771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184771) + 1 = 1021020n + 369542 + 1 = 1021020n + 369543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$369543 = 3 \times 199 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123181)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184777$ ならば、

$$P = 510510n + 184777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184777) + 1 = 1021020n + 369554 + 1 = 1021020n + 369555$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$369555 = 3 \times 5 \times 71 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24637)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184781$ ならば、

$$P = 510510n + 184781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184781) + 1 = 1021020n + 369562 + 1 = 1021020n + 369563$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$369563 = 17 \times 21739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 21739)$$

となりますから、17の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184783$ ならば、

$$P = 510510n + 184783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184783) + 1 = 1021020n + 369566 + 1 = 1021020n + 369567$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$369567 = 3 \times 3 \times 11 \times 3733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11199)$$

となりますから、33の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184787$ ならば、

$$P = 510510n + 184787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184787) + 1 = 1021020n + 369574 + 1 = 1021020n + 369575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$369575 = 5 \times 5 \times 14783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 73915)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184799$ ならば、

$$P = 510510n + 184799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184799) + 1 = 1021020n + 369598 + 1 = 1021020n + 369599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$369599 = 61 \times 73 \times 83 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 369599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 184801$ ならば、

$$P = 510510n + 184801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184801) + 1 = 1021020n + 369602 + 1 = 1021020n + 369603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$369603 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9477)$$

となりますから、39 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184813$ ならば、

$$P = 510510n + 184813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184813) + 1 = 1021020n + 369626 + 1 = 1021020n + 369627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$369627 = 3 \times 123209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123209)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184817$ ならば、

$$P = 510510n + 184817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184817) + 1 = 1021020n + 369634 + 1 = 1021020n + 369635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$369635 = 5 \times 7 \times 59 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 10561)$$

となりますから、35 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184819$ ならば、

$$P = 510510n + 184819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184819) + 1 = 1021020n + 369638 + 1 = 1021020n + 369639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$369639 = 3 \times 3 \times 67 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123213)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184823$ ならば、

$$P = 510510n + 184823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184823) + 1 = 1021020n + 369646 + 1 = 1021020n + 369647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$369647 = 369647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 369647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 184829$ ならば、

$$P = 510510n + 184829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184829) + 1 = 1021020n + 369658 + 1 = 1021020n + 369659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$369659 = 369659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 369659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 184831$ ならば、

$$P = 510510n + 184831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184831) + 1 = 1021020n + 369662 + 1 = 1021020n + 369663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$369663 = 3 \times 7 \times 29 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17603)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184837$ ならば、

$$P = 510510n + 184837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184837) + 1 = 1021020n + 369674 + 1 = 1021020n + 369675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$369675 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 31 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24645)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184843$ ならば、

$$P = 510510n + 184843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184843) + 1 = 1021020n + 369686 + 1 = 1021020n + 369687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$369687 = 3 \times 123229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123229)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184853$ ならば、

$$P = 510510n + 184853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184853) + 1 = 1021020n + 369706 + 1 = 1021020n + 369707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$369707 = 13 \times 28439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 28439)$$

となりますから、13 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184859$ ならば、

$$P = 510510n + 184859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184859) + 1 = 1021020n + 369718 + 1 = 1021020n + 369719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$369719 = 7 \times 52817 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 52817)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184861$ ならば、

$$P = 510510n + 184861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184861) + 1 = 1021020n + 369722 + 1 = 1021020n + 369723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$369723 = 3 \times 251 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123241)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184867$ ならば、

$$P = 510510n + 184867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184867) + 1 = 1021020n + 369734 + 1 = 1021020n + 369735$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$369735 = 3 \times 5 \times 157 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24649)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184871$ ならば、

$$P = 510510n + 184871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184871) + 1 = 1021020n + 369742 + 1 = 1021020n + 369743$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$369743 = 11 \times 33613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 33613)$$

となりますから、11の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184879$ ならば、

$$P = 510510n + 184879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184879) + 1 = 1021020n + 369758 + 1 = 1021020n + 369759$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$369759 = 3 \times 13 \times 19 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9481)$$

となりますから、39の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184883$ ならば、

$$P = 510510n + 184883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184883) + 1 = 1021020n + 369766 + 1 = 1021020n + 369767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$369767 = 17 \times 21751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 21751)$$

となりますから、17 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184889$ ならば、

$$P = 510510n + 184889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184889) + 1 = 1021020n + 369778 + 1 = 1021020n + 369779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$369779 = 29 \times 41 \times 311 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 369779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 184897$ ならば、

$$P = 510510n + 184897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184897) + 1 = 1021020n + 369794 + 1 = 1021020n + 369795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$369795 = 3 \times 5 \times 89 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24653)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184901$ ならば、

$$P = 510510n + 184901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184901) + 1 = 1021020n + 369802 + 1 = 1021020n + 369803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$369803 = 7 \times 7 \times 7547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 52829)$$

となりますから、7の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184903$ ならば、

$$P = 510510n + 184903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184903) + 1 = 1021020n + 369806 + 1 = 1021020n + 369807$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$369807 = 3 \times 123269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123269)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184907$ ならば、

$$P = 510510n + 184907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184907) + 1 = 1021020n + 369814 + 1 = 1021020n + 369815$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$369815 = 5 \times 37 \times 1999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 73963)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184913$ ならば、

$$P = 510510n + 184913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184913) + 1 = 1021020n + 369826 + 1 = 1021020n + 369827$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$369827 = 369827 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 369827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 184927$ ならば、

$$P = 510510n + 184927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184927) + 1 = 1021020n + 369854 + 1 = 1021020n + 369855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$369855 = 3 \times 3 \times 5 \times 8219 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24657)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184931$ ならば、

$$P = 510510n + 184931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184931) + 1 = 1021020n + 369862 + 1 = 1021020n + 369863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$369863 = 13 \times 23 \times 1237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 28451)$$

となりますから、13 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184937$ ならば、

$$P = 510510n + 184937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184937) + 1 = 1021020n + 369874 + 1 = 1021020n + 369875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$369875 = 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 6725)$$

となりますから、55 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184939$ ならば、

$$P = 510510n + 184939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184939) + 1 = 1021020n + 369878 + 1 = 1021020n + 369879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$369879 = 3 \times 139 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123293)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184949$ ならば、

$$P = 510510n + 184949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184949) + 1 = 1021020n + 369898 + 1 = 1021020n + 369899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$369899 = 107 \times 3457 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 369899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 184957$ ならば、

$$P = 510510n + 184957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184957) + 1 = 1021020n + 369914 + 1 = 1021020n + 369915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$369915 = 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 271)$$

となりますから、1365 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184963$ ならば、

$$P = 510510n + 184963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184963) + 1 = 1021020n + 369926 + 1 = 1021020n + 369927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$369927 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 4567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123309)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184967$ ならば、

$$P = 510510n + 184967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184967) + 1 = 1021020n + 369934 + 1 = 1021020n + 369935$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$369935 = 5 \times 241 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 73987)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184969$ ならば、

$$P = 510510n + 184969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184969) + 1 = 1021020n + 369938 + 1 = 1021020n + 369939$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$369939 = 3 \times 317 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123313)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184973$ ならば、

$$P = 510510n + 184973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184973) + 1 = 1021020n + 369946 + 1 = 1021020n + 369947$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$369947 = 369947 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 369947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 184979$ ならば、

$$P = 510510n + 184979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184979) + 1 = 1021020n + 369958 + 1 = 1021020n + 369959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$369959 = 369959 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 369959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 184981$ ならば、

$$P = 510510n + 184981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184981) + 1 = 1021020n + 369962 + 1 = 1021020n + 369963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$369963 = 3 \times 3 \times 11 \times 37 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11211)$$

となりますから、33 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184991$ ならば、

$$P = 510510n + 184991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184991) + 1 = 1021020n + 369982 + 1 = 1021020n + 369983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$369983 = 369983 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 369983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 184993$ ならば、

$$P = 510510n + 184993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184993) + 1 = 1021020n + 369986 + 1 = 1021020n + 369987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$369987 = 3 \times 19 \times 6491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123329)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184997$ ならば、

$$P = 510510n + 184997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184997) + 1 = 1021020n + 369994 + 1 = 1021020n + 369995$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$369995 = 5 \times 73999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 73999)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 184999$ ならば、

$$P = 510510n + 184999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 184999) + 1 = 1021020n + 369998 + 1 = 1021020n + 369999$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$369999 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17619)$$

となりますから、21の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185021$ ならば、

$$P = 510510n + 185021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185021) + 1 = 1021020n + 370042 + 1 = 1021020n + 370043$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$370043 = 509 \times 727 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 370043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 185023$ ならば、

$$P = 510510n + 185023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185023) + 1 = 1021020n + 370046 + 1 = 1021020n + 370047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$370047 = 3 \times 23 \times 31 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123349)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185027$ ならば、

$$P = 510510n + 185027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185027) + 1 = 1021020n + 370054 + 1 = 1021020n + 370055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$370055 = 5 \times 7 \times 97 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 10573)$$

となりますから、35 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185033$ ならば、

$$P = 510510n + 185033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185033) + 1 = 1021020n + 370066 + 1 = 1021020n + 370067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$370067 = 370067 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 370067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 185039$ ならば、

$$P = 510510n + 185039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185039) + 1 = 1021020n + 370078 + 1 = 1021020n + 370079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$370079 = 103 \times 3593 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 370079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 185041$ ならば、

$$P = 510510n + 185041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185041) + 1 = 1021020n + 370082 + 1 = 1021020n + 370083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$370083 = 3 \times 7 \times 17623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17623)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185047$ ならば、

$$P = 510510n + 185047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185047) + 1 = 1021020n + 370094 + 1 = 1021020n + 370095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$370095 = 3 \times 5 \times 11 \times 2243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2243)$$

となりますから、165 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185051$ ならば、

$$P = 510510n + 185051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185051) + 1 = 1021020n + 370102 + 1 = 1021020n + 370103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$370103 = 370103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 370103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 185057$ ならば、

$$P = 510510n + 185057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185057) + 1 = 1021020n + 370114 + 1 = 1021020n + 370115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$370115 = 5 \times 79 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 74023)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185063$ ならば、

$$P = 510510n + 185063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185063) + 1 = 1021020n + 370126 + 1 = 1021020n + 370127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$370127 = 29 \times 12763 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 370127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 185069$ ならば、

$$P = 510510n + 185069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185069) + 1 = 1021020n + 370138 + 1 = 1021020n + 370139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$370139 = 7 \times 11 \times 11 \times 19 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 4807)$$

となりますから、77 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185071$ ならば、

$$P = 510510n + 185071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185071) + 1 = 1021020n + 370142 + 1 = 1021020n + 370143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$370143 = 3 \times 3 \times 3 \times 13709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123381)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185077$ ならば、

$$P = 510510n + 185077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185077) + 1 = 1021020n + 370154 + 1 = 1021020n + 370155$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$370155 = 3 \times 5 \times 24677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24677)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185083$ ならば、

$$P = 510510n + 185083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185083) + 1 = 1021020n + 370166 + 1 = 1021020n + 370167$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$370167 = 3 \times 7 \times 17627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17627)$$

となりますから、21の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185089$ ならば、

$$P = 510510n + 185089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185089) + 1 = 1021020n + 370178 + 1 = 1021020n + 370179$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$370179 = 3 \times 3 \times 41131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123393)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185093$ ならば、

$$P = 510510n + 185093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185093) + 1 = 1021020n + 370186 + 1 = 1021020n + 370187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$370187 = 43 \times 8609 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 370187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 185099$ ならば、

$$P = 510510n + 185099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185099) + 1 = 1021020n + 370198 + 1 = 1021020n + 370199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$370199 = 370199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 370199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 185111$ ならば、

$$P = 510510n + 185111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185111) + 1 = 1021020n + 370222 + 1 = 1021020n + 370223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$370223 = 7 \times 52889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 52889)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185117$ ならば、

$$P = 510510n + 185117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185117) + 1 = 1021020n + 370234 + 1 = 1021020n + 370235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$370235 = 5 \times 74047 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 74047)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185123$ ならば、

$$P = 510510n + 185123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185123) + 1 = 1021020n + 370246 + 1 = 1021020n + 370247$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$370247 = 370247 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 370247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 185131$ ならば、

$$P = 510510n + 185131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185131) + 1 = 1021020n + 370262 + 1 = 1021020n + 370263$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$370263 = 3 \times 83 \times 1487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123421)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185137$ ならば、

$$P = 510510n + 185137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185137) + 1 = 1021020n + 370274 + 1 = 1021020n + 370275$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$370275 = 3 \times 5 \times 5 \times 4937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24685)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185149$ ならば、

$$P = 510510n + 185149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185149) + 1 = 1021020n + 370298 + 1 = 1021020n + 370299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$370299 = 3 \times 123433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123433)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185153$ ならば、

$$P = 510510n + 185153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185153) + 1 = 1021020n + 370306 + 1 = 1021020n + 370307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$370307 = 7 \times 52901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 52901)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185161$ ならば、

$$P = 510510n + 185161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185161) + 1 = 1021020n + 370322 + 1 = 1021020n + 370323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$370323 = 3 \times 3 \times 23 \times 1789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123441)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185167$ ならば、

$$P = 510510n + 185167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185167) + 1 = 1021020n + 370334 + 1 = 1021020n + 370335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$370335 = 3 \times 5 \times 7 \times 3527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3527)$$

となりますから、105 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185173$ ならば、

$$P = 510510n + 185173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185173) + 1 = 1021020n + 370346 + 1 = 1021020n + 370347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$370347 = 3 \times 123449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123449)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185177$ ならば、

$$P = 510510n + 185177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185177) + 1 = 1021020n + 370354 + 1 = 1021020n + 370355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$370355 = 5 \times 74071 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 74071)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185179$ ならば、

$$P = 510510n + 185179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185179) + 1 = 1021020n + 370358 + 1 = 1021020n + 370359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$370359 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 29 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11223)$$

となりますから、33の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185183$ ならば、

$$P = 510510n + 185183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185183) + 1 = 1021020n + 370366 + 1 = 1021020n + 370367$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$370367 = 19 \times 101 \times 193 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 370367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 185189$ ならば、

$$P = 510510n + 185189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185189) + 1 = 1021020n + 370378 + 1 = 1021020n + 370379$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$370379 = 17 \times 21787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 21787)$$

となりますから、17の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185191$ ならば、

$$P = 510510n + 185191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185191) + 1 = 1021020n + 370382 + 1 = 1021020n + 370383$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$370383 = 3 \times 13 \times 9497 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9497)$$

となりますから、39の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185197$ ならば、

$$P = 510510n + 185197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185197) + 1 = 1021020n + 370394 + 1 = 1021020n + 370395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$370395 = 3 \times 3 \times 5 \times 8231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24693)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185201$ ならば、

$$P = 510510n + 185201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185201) + 1 = 1021020n + 370402 + 1 = 1021020n + 370403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$370403 = 11 \times 151 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 33673)$$

となりますから、11 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185203$ ならば、

$$P = 510510n + 185203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185203) + 1 = 1021020n + 370406 + 1 = 1021020n + 370407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$370407 = 3 \times 37 \times 47 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123469)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185209$ ならば、

$$P = 510510n + 185209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185209) + 1 = 1021020n + 370418 + 1 = 1021020n + 370419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$370419 = 3 \times 7 \times 31 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17639)$$

となりますから、21の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185219$ ならば、

$$P = 510510n + 185219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185219) + 1 = 1021020n + 370438 + 1 = 1021020n + 370439$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$370439 = 370439 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 370439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 185221$ ならば、

$$P = 510510n + 185221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185221) + 1 = 1021020n + 370442 + 1 = 1021020n + 370443$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$370443 = 3 \times 19 \times 67 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123481)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185231$ ならば、

$$P = 510510n + 185231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185231) + 1 = 1021020n + 370462 + 1 = 1021020n + 370463$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$370463 = 370463 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 370463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 185233$ ならば、

$$P = 510510n + 185233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185233) + 1 = 1021020n + 370466 + 1 = 1021020n + 370467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$370467 = 3 \times 3 \times 3 \times 13721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123489)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185239$ ならば、

$$P = 510510n + 185239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185239) + 1 = 1021020n + 370478 + 1 = 1021020n + 370479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$370479 = 3 \times 123493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123493)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185243$ ならば、

$$P = 510510n + 185243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185243) + 1 = 1021020n + 370486 + 1 = 1021020n + 370487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$370487 = 13 \times 28499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 28499)$$

となりますから、13 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185257$ ならば、

$$P = 510510n + 185257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185257) + 1 = 1021020n + 370514 + 1 = 1021020n + 370515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$370515 = 3 \times 5 \times 17 \times 1453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1453)$$

となりますから、255 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185261$ ならば、

$$P = 510510n + 185261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185261) + 1 = 1021020n + 370522 + 1 = 1021020n + 370523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$370523 = 53 \times 6991 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 370523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 185267$ ならば、

$$P = 510510n + 185267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185267) + 1 = 1021020n + 370534 + 1 = 1021020n + 370535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$370535 = 5 \times 11 \times 6737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 6737)$$

となりますから、55 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185279$ ならば、

$$P = 510510n + 185279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185279) + 1 = 1021020n + 370558 + 1 = 1021020n + 370559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$370559 = 7 \times 52937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 52937)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185281$ ならば、

$$P = 510510n + 185281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185281) + 1 = 1021020n + 370562 + 1 = 1021020n + 370563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$370563 = 3 \times 149 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123521)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185287$ ならば、

$$P = 510510n + 185287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185287) + 1 = 1021020n + 370574 + 1 = 1021020n + 370575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$370575 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24705)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185291$ ならば、

$$P = 510510n + 185291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185291) + 1 = 1021020n + 370582 + 1 = 1021020n + 370583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$370583 = 17 \times 21799 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 21799)$$

となりますから、17 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185293$ ならば、

$$P = 510510n + 185293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185293) + 1 = 1021020n + 370586 + 1 = 1021020n + 370587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$370587 = 3 \times 7 \times 7 \times 2521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17647)$$

となりますから、21の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185299$ ならば、

$$P = 510510n + 185299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185299) + 1 = 1021020n + 370598 + 1 = 1021020n + 370599$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$370599 = 3 \times 23 \times 41 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123533)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185303$ ならば、

$$P = 510510n + 185303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185303) + 1 = 1021020n + 370606 + 1 = 1021020n + 370607$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$370607 = 487 \times 761 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 370607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 185309$ ならば、

$$P = 510510n + 185309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185309) + 1 = 1021020n + 370618 + 1 = 1021020n + 370619$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$370619 = 370619 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 370619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 185321$ ならば、

$$P = 510510n + 185321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185321) + 1 = 1021020n + 370642 + 1 = 1021020n + 370643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$370643 = 7 \times 13 \times 4073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 4073)$$

となりますから、91 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185323$ ならば、

$$P = 510510n + 185323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185323) + 1 = 1021020n + 370646 + 1 = 1021020n + 370647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$370647 = 3 \times 3 \times 41183 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123549)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185327$ ならば、

$$P = 510510n + 185327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185327) + 1 = 1021020n + 370654 + 1 = 1021020n + 370655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$370655 = 5 \times 74131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 74131)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185329$ ならば、

$$P = 510510n + 185329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185329) + 1 = 1021020n + 370658 + 1 = 1021020n + 370659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$370659 = 3 \times 123553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123553)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185333$ ならば、

$$P = 510510n + 185333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185333) + 1 = 1021020n + 370666 + 1 = 1021020n + 370667$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$370667 = 11 \times 31 \times 1087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 33697)$$

となりますから、11の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185347$ ならば、

$$P = 510510n + 185347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185347) + 1 = 1021020n + 370694 + 1 = 1021020n + 370695$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$370695 = 3 \times 5 \times 13 \times 1901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1901)$$

となりますから、195の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185357$ ならば、

$$P = 510510n + 185357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185357) + 1 = 1021020n + 370714 + 1 = 1021020n + 370715$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$370715 = 5 \times 74143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 74143)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185359$ ならば、

$$P = 510510n + 185359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185359) + 1 = 1021020n + 370718 + 1 = 1021020n + 370719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$370719 = 3 \times 3 \times 17 \times 2423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7269)$$

となりますから、51 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185363$ ならば、

$$P = 510510n + 185363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185363) + 1 = 1021020n + 370726 + 1 = 1021020n + 370727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$370727 = 7 \times 211 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 52961)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185369$ ならば、

$$P = 510510n + 185369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185369) + 1 = 1021020n + 370738 + 1 = 1021020n + 370739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$370739 = 173 \times 2143 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 370739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 185371$ ならば、

$$P = 510510n + 185371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185371) + 1 = 1021020n + 370742 + 1 = 1021020n + 370743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$370743 = 3 \times 123581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123581)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185377$ ならば、

$$P = 510510n + 185377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185377) + 1 = 1021020n + 370754 + 1 = 1021020n + 370755$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$370755 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 321)$$

となりますから、1155の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185387$ ならば、

$$P = 510510n + 185387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185387) + 1 = 1021020n + 370774 + 1 = 1021020n + 370775$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$370775 = 5 \times 5 \times 14831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 74155)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185389$ ならば、

$$P = 510510n + 185389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185389) + 1 = 1021020n + 370778 + 1 = 1021020n + 370779$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$370779 = 3 \times 123593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123593)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185399$ ならば、

$$P = 510510n + 185399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185399) + 1 = 1021020n + 370798 + 1 = 1021020n + 370799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$370799 = 11 \times 13 \times 2593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 2593)$$

となりますから、143 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185401$ ならば、

$$P = 510510n + 185401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185401) + 1 = 1021020n + 370802 + 1 = 1021020n + 370803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$370803 = 3 \times 123601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123601)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185407$ ならば、

$$P = 510510n + 185407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185407) + 1 = 1021020n + 370814 + 1 = 1021020n + 370815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$370815 = 3 \times 5 \times 59 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24721)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185411$ ならば、

$$P = 510510n + 185411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185411) + 1 = 1021020n + 370822 + 1 = 1021020n + 370823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$370823 = 19 \times 29 \times 673 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 370823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 185413$ ならば、

$$P = 510510n + 185413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185413) + 1 = 1021020n + 370826 + 1 = 1021020n + 370827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$370827 = 3 \times 3 \times 41203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123609)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185417$ ならば、

$$P = 510510n + 185417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185417) + 1 = 1021020n + 370834 + 1 = 1021020n + 370835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$370835 = 5 \times 74167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 74167)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185429$ ならば、

$$P = 510510n + 185429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185429) + 1 = 1021020n + 370858 + 1 = 1021020n + 370859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$370859 = 137 \times 2707 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 370859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 185431$ ならば、

$$P = 510510n + 185431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185431) + 1 = 1021020n + 370862 + 1 = 1021020n + 370863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$370863 = 3 \times 3 \times 89 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123621)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185441$ ならば、

$$P = 510510n + 185441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185441) + 1 = 1021020n + 370882 + 1 = 1021020n + 370883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$370883 = 370883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 370883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 185443$ ならば、

$$P = 510510n + 185443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185443) + 1 = 1021020n + 370886 + 1 = 1021020n + 370887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$370887 = 3 \times 11 \times 11239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11239)$$

となりますから、33 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185447$ ならば、

$$P = 510510n + 185447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185447) + 1 = 1021020n + 370894 + 1 = 1021020n + 370895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$370895 = 5 \times 7 \times 10597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 10597)$$

となりますから、35 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185459$ ならば、

$$P = 510510n + 185459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185459) + 1 = 1021020n + 370918 + 1 = 1021020n + 370919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$370919 = 370919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 370919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 185461$ ならば、

$$P = 510510n + 185461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185461) + 1 = 1021020n + 370922 + 1 = 1021020n + 370923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$370923 = 3 \times 7 \times 17 \times 1039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1039)$$

となりますから、357 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185467$ ならば、

$$P = 510510n + 185467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185467) + 1 = 1021020n + 370934 + 1 = 1021020n + 370935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$370935 = 3 \times 3 \times 5 \times 8243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24729)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185473$ ならば、

$$P = 510510n + 185473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185473) + 1 = 1021020n + 370946 + 1 = 1021020n + 370947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$370947 = 3 \times 53 \times 2333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123649)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185477$ ならば、

$$P = 510510n + 185477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185477) + 1 = 1021020n + 370954 + 1 = 1021020n + 370955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$370955 = 5 \times 13 \times 13 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 5707)$$

となりますから、65 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185483$ ならば、

$$P = 510510n + 185483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185483) + 1 = 1021020n + 370966 + 1 = 1021020n + 370967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$370967 = 23 \times 127 \times 127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 370967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 185489$ ならば、

$$P = 510510n + 185489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185489) + 1 = 1021020n + 370978 + 1 = 1021020n + 370979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$370979 = 7 \times 7 \times 67 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 52997)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185491$ ならば、

$$P = 510510n + 185491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185491) + 1 = 1021020n + 370982 + 1 = 1021020n + 370983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$370983 = 3 \times 123661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123661)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185501$ ならば、

$$P = 510510n + 185501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185501) + 1 = 1021020n + 371002 + 1 = 1021020n + 371003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$371003 = 353 \times 1051 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 371003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 185503$ ならば、

$$P = 510510n + 185503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185503) + 1 = 1021020n + 371006 + 1 = 1021020n + 371007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$371007 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1359)$$

となりますから、273の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185509$ ならば、

$$P = 510510n + 185509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185509) + 1 = 1021020n + 371018 + 1 = 1021020n + 371019$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$371019 = 3 \times 11 \times 11243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11243)$$

となりますから、33の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185513$ ならば、

$$P = 510510n + 185513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185513) + 1 = 1021020n + 371026 + 1 = 1021020n + 371027$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$371027 = 371027 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 371027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 185519$ ならば、

$$P = 510510n + 185519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185519) + 1 = 1021020n + 371038 + 1 = 1021020n + 371039$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$371039 = 31 \times 11969 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 371039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 185527$ ならば、

$$P = 510510n + 185527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185527) + 1 = 1021020n + 371054 + 1 = 1021020n + 371055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$371055 = 3 \times 5 \times 29 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24737)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185531$ ならば、

$$P = 510510n + 185531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185531) + 1 = 1021020n + 371062 + 1 = 1021020n + 371063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$371063 = 7 \times 11 \times 61 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 4819)$$

となりますから、77 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185533$ ならば、

$$P = 510510n + 185533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185533) + 1 = 1021020n + 371066 + 1 = 1021020n + 371067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$371067 = 3 \times 179 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123689)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185539$ ならば、

$$P = 510510n + 185539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185539) + 1 = 1021020n + 371078 + 1 = 1021020n + 371079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$371079 = 3 \times 3 \times 41231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123693)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185543$ ならば、

$$P = 510510n + 185543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185543) + 1 = 1021020n + 371086 + 1 = 1021020n + 371087$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$371087 = 371087 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 371087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 185551$ ならば、

$$P = 510510n + 185551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185551) + 1 = 1021020n + 371102 + 1 = 1021020n + 371103$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$371103 = 3 \times 123701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123701)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185557$ ならば、

$$P = 510510n + 185557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185557) + 1 = 1021020n + 371114 + 1 = 1021020n + 371115$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$371115 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 2749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24741)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185561$ ならば、

$$P = 510510n + 185561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185561) + 1 = 1021020n + 371122 + 1 = 1021020n + 371123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$371123 = 131 \times 2833 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 371123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 185567$ ならば、

$$P = 510510n + 185567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185567) + 1 = 1021020n + 371134 + 1 = 1021020n + 371135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$371135 = 5 \times 199 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 74227)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185569$ ならば、

$$P = 510510n + 185569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185569) + 1 = 1021020n + 371138 + 1 = 1021020n + 371139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$371139 = 3 \times 193 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123713)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185573$ ならば、

$$P = 510510n + 185573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185573) + 1 = 1021020n + 371146 + 1 = 1021020n + 371147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$371147 = 7 \times 37 \times 1433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 53021)$$

となりますから、7の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185579$ ならば、

$$P = 510510n + 185579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185579) + 1 = 1021020n + 371158 + 1 = 1021020n + 371159$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$371159 = 47 \times 53 \times 149 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 371159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 185587$ ならば、

$$P = 510510n + 185587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185587) + 1 = 1021020n + 371174 + 1 = 1021020n + 371175$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$371175 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3535)$$

となりますから、105の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185593$ ならば、

$$P = 510510n + 185593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185593) + 1 = 1021020n + 371186 + 1 = 1021020n + 371187$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$371187 = 3 \times 3 \times 41243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123729)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185597$ ならば、

$$P = 510510n + 185597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185597) + 1 = 1021020n + 371194 + 1 = 1021020n + 371195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$371195 = 5 \times 11 \times 17 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 935(1092n + 397)$$

となりますから、935 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185599$ ならば、

$$P = 510510n + 185599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185599) + 1 = 1021020n + 371198 + 1 = 1021020n + 371199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$371199 = 3 \times 123733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123733)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185609$ ならば、

$$P = 510510n + 185609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185609) + 1 = 1021020n + 371218 + 1 = 1021020n + 371219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$371219 = 43 \times 89 \times 97 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 371219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 185611$ ならば、

$$P = 510510n + 185611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185611) + 1 = 1021020n + 371222 + 1 = 1021020n + 371223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$371223 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 4583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123741)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185617$ ならば、

$$P = 510510n + 185617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185617) + 1 = 1021020n + 371234 + 1 = 1021020n + 371235$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$371235 = 3 \times 5 \times 24749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24749)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185621$ ならば、

$$P = 510510n + 185621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185621) + 1 = 1021020n + 371242 + 1 = 1021020n + 371243$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$371243 = 23 \times 16141 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 371243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 185629$ ならば、

$$P = 510510n + 185629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185629) + 1 = 1021020n + 371258 + 1 = 1021020n + 371259$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$371259 = 3 \times 3 \times 7 \times 71 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17679)$$

となりますから、21の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185639$ ならば、

$$P = 510510n + 185639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185639) + 1 = 1021020n + 371278 + 1 = 1021020n + 371279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$371279 = 19 \times 19541 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 371279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 185641$ ならば、

$$P = 510510n + 185641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185641) + 1 = 1021020n + 371282 + 1 = 1021020n + 371283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$371283 = 3 \times 11 \times 11251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11251)$$

となりますから、33 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185651$ ならば、

$$P = 510510n + 185651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185651) + 1 = 1021020n + 371302 + 1 = 1021020n + 371303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$371303 = 371303 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 371303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 185659$ ならば、

$$P = 510510n + 185659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185659) + 1 = 1021020n + 371318 + 1 = 1021020n + 371319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$371319 = 3 \times 13 \times 9521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9521)$$

となりますから、39の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185663$ ならば、

$$P = 510510n + 185663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185663) + 1 = 1021020n + 371326 + 1 = 1021020n + 371327$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$371327 = 11 \times 33757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 33757)$$

となりますから、11の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185671$ ならば、

$$P = 510510n + 185671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185671) + 1 = 1021020n + 371342 + 1 = 1021020n + 371343$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$371343 = 3 \times 7 \times 17683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17683)$$

となりますから、21の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185677$ ならば、

$$P = 510510n + 185677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185677) + 1 = 1021020n + 371354 + 1 = 1021020n + 371355$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$371355 = 3 \times 5 \times 19 \times 1303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24757)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185681$ ならば、

$$P = 510510n + 185681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185681) + 1 = 1021020n + 371362 + 1 = 1021020n + 371363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$371363 = 109 \times 3407 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 371363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 185683$ ならば、

$$P = 510510n + 185683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185683) + 1 = 1021020n + 371366 + 1 = 1021020n + 371367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$371367 = 3 \times 3 \times 41263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123789)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185687$ ならば、

$$P = 510510n + 185687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185687) + 1 = 1021020n + 371374 + 1 = 1021020n + 371375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$371375 = 5 \times 5 \times 5 \times 2971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 74275)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185693$ ならば、

$$P = 510510n + 185693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185693) + 1 = 1021020n + 371386 + 1 = 1021020n + 371387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$371387 = 371387 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 371387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 185699$ ならば、

$$P = 510510n + 185699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185699) + 1 = 1021020n + 371398 + 1 = 1021020n + 371399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$371399 = 7 \times 17 \times 3121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 3121)$$

となりますから、119 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185701$ ならば、

$$P = 510510n + 185701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185701) + 1 = 1021020n + 371402 + 1 = 1021020n + 371403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$371403 = 3 \times 3 \times 29 \times 1423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123801)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185707$ ならば、

$$P = 510510n + 185707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185707) + 1 = 1021020n + 371414 + 1 = 1021020n + 371415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$371415 = 3 \times 5 \times 11 \times 2251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2251)$$

となりますから、165 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185711$ ならば、

$$P = 510510n + 185711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185711) + 1 = 1021020n + 371422 + 1 = 1021020n + 371423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$371423 = 13 \times 28571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 28571)$$

となりますから、13 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185719$ ならば、

$$P = 510510n + 185719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185719) + 1 = 1021020n + 371438 + 1 = 1021020n + 371439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$371439 = 3 \times 3 \times 3 \times 13757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123813)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185723$ ならば、

$$P = 510510n + 185723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185723) + 1 = 1021020n + 371446 + 1 = 1021020n + 371447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$371447 = 371447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 371447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 185729$ ならば、

$$P = 510510n + 185729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185729) + 1 = 1021020n + 371458 + 1 = 1021020n + 371459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$371459 = 11 \times 33769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 33769)$$

となりますから、11 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185737$ ならば、

$$P = 510510n + 185737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185737) + 1 = 1021020n + 371474 + 1 = 1021020n + 371475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$371475 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1905)$$

となりますから、195 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185741$ ならば、

$$P = 510510n + 185741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185741) + 1 = 1021020n + 371482 + 1 = 1021020n + 371483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$371483 = 7 \times 53069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 53069)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185743$ ならば、

$$P = 510510n + 185743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185743) + 1 = 1021020n + 371486 + 1 = 1021020n + 371487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$371487 = 3 \times 123829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123829)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185747$ ならば、

$$P = 510510n + 185747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185747) + 1 = 1021020n + 371494 + 1 = 1021020n + 371495$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$371495 = 5 \times 191 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 74299)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185749$ ならば、

$$P = 510510n + 185749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185749) + 1 = 1021020n + 371498 + 1 = 1021020n + 371499$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$371499 = 3 \times 123833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123833)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185753$ ならば、

$$P = 510510n + 185753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185753) + 1 = 1021020n + 371506 + 1 = 1021020n + 371507$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$371507 = 19 \times 19553 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 371507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 185761$ ならば、

$$P = 510510n + 185761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185761) + 1 = 1021020n + 371522 + 1 = 1021020n + 371523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$371523 = 3 \times 59 \times 2099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123841)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185767$ ならば、

$$P = 510510n + 185767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185767) + 1 = 1021020n + 371534 + 1 = 1021020n + 371535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$371535 = 3 \times 5 \times 17 \times 31 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1457)$$

となりますから、255 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185771$ ならば、

$$P = 510510n + 185771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185771) + 1 = 1021020n + 371542 + 1 = 1021020n + 371543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$371543 = 71 \times 5233 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 371543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 185777$ ならば、

$$P = 510510n + 185777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185777) + 1 = 1021020n + 371554 + 1 = 1021020n + 371555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$371555 = 5 \times 74311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 74311)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185789$ ならば、

$$P = 510510n + 185789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185789) + 1 = 1021020n + 371578 + 1 = 1021020n + 371579$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$371579 = 13 \times 101 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 28583)$$

となりますから、13の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185791$ ならば、

$$P = 510510n + 185791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185791) + 1 = 1021020n + 371582 + 1 = 1021020n + 371583$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$371583 = 3 \times 3 \times 19 \times 41 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123861)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185797$ ならば、

$$P = 510510n + 185797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185797) + 1 = 1021020n + 371594 + 1 = 1021020n + 371595$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$371595 = 3 \times 5 \times 7 \times 3539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3539)$$

となりますから、105の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185803$ ならば、

$$P = 510510n + 185803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185803) + 1 = 1021020n + 371606 + 1 = 1021020n + 371607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$371607 = 3 \times 97 \times 1277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123869)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185807$ ならば、

$$P = 510510n + 185807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185807) + 1 = 1021020n + 371614 + 1 = 1021020n + 371615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$371615 = 5 \times 74323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 74323)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185813$ ならば、

$$P = 510510n + 185813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185813) + 1 = 1021020n + 371626 + 1 = 1021020n + 371627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$371627 = 371627 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 371627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 185819$ ならば、

$$P = 510510n + 185819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185819) + 1 = 1021020n + 371638 + 1 = 1021020n + 371639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$371639 = 371639 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 371639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 185821$ ならば、

$$P = 510510n + 185821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185821) + 1 = 1021020n + 371642 + 1 = 1021020n + 371643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$371643 = 3 \times 73 \times 1697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123881)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185831$ ならば、

$$P = 510510n + 185831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185831) + 1 = 1021020n + 371662 + 1 = 1021020n + 371663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$371663 = 371663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 371663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 185833$ ならば、

$$P = 510510n + 185833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185833) + 1 = 1021020n + 371666 + 1 = 1021020n + 371667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$371667 = 3 \times 229 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123889)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185837$ ならば、

$$P = 510510n + 185837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185837) + 1 = 1021020n + 371674 + 1 = 1021020n + 371675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$371675 = 5 \times 5 \times 14867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 74335)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185839$ ならば、

$$P = 510510n + 185839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185839) + 1 = 1021020n + 371678 + 1 = 1021020n + 371679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$371679 = 3 \times 7 \times 11 \times 1609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1609)$$

となりますから、231 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185849$ ならば、

$$P = 510510n + 185849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185849) + 1 = 1021020n + 371698 + 1 = 1021020n + 371699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$371699 = 371699 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 371699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 185851$ ならば、

$$P = 510510n + 185851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185851) + 1 = 1021020n + 371702 + 1 = 1021020n + 371703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$371703 = 3 \times 23 \times 5387 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123901)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185863$ ならば、

$$P = 510510n + 185863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185863) + 1 = 1021020n + 371726 + 1 = 1021020n + 371727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$371727 = 3 \times 3 \times 103 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123909)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185869$ ならば、

$$P = 510510n + 185869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185869) + 1 = 1021020n + 371738 + 1 = 1021020n + 371739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$371739 = 3 \times 17 \times 37 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7289)$$

となりますから、51 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185873$ ならば、

$$P = 510510n + 185873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185873) + 1 = 1021020n + 371746 + 1 = 1021020n + 371747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$371747 = 41 \times 9067 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 371747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 185879$ ならば、

$$P = 510510n + 185879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185879) + 1 = 1021020n + 371758 + 1 = 1021020n + 371759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$371759 = 59 \times 6301 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 371759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 185881$ ならば、

$$P = 510510n + 185881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185881) + 1 = 1021020n + 371762 + 1 = 1021020n + 371763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$371763 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17703)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185891$ ならば、

$$P = 510510n + 185891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185891) + 1 = 1021020n + 371782 + 1 = 1021020n + 371783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$371783 = 31 \times 67 \times 179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 371783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 185893$ ならば、

$$P = 510510n + 185893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185893) + 1 = 1021020n + 371786 + 1 = 1021020n + 371787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$371787 = 3 \times 13 \times 9533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9533)$$

となりますから、39 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185897$ ならば、

$$P = 510510n + 185897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185897) + 1 = 1021020n + 371794 + 1 = 1021020n + 371795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$371795 = 5 \times 23 \times 53 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 74359)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185903$ ならば、

$$P = 510510n + 185903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185903) + 1 = 1021020n + 371806 + 1 = 1021020n + 371807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$371807 = 17 \times 21871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 21871)$$

となりますから、17 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185909$ ならば、

$$P = 510510n + 185909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185909) + 1 = 1021020n + 371818 + 1 = 1021020n + 371819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$371819 = 7 \times 53117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 53117)$$

となりますから、7の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185917$ ならば、

$$P = 510510n + 185917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185917) + 1 = 1021020n + 371834 + 1 = 1021020n + 371835$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$371835 = 3 \times 3 \times 5 \times 8263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24789)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185921$ ならば、

$$P = 510510n + 185921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185921) + 1 = 1021020n + 371842 + 1 = 1021020n + 371843$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$371843 = 371843 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 371843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 185923$ ならば、

$$P = 510510n + 185923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185923) + 1 = 1021020n + 371846 + 1 = 1021020n + 371847$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$371847 = 3 \times 7 \times 17707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17707)$$

となりますから、21の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185947$ ならば、

$$P = 510510n + 185947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185947) + 1 = 1021020n + 371894 + 1 = 1021020n + 371895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$371895 = 3 \times 5 \times 24793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24793)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185951$ ならば、

$$P = 510510n + 185951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185951) + 1 = 1021020n + 371902 + 1 = 1021020n + 371903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$371903 = 7 \times 53129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 53129)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185953$ ならば、

$$P = 510510n + 185953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185953) + 1 = 1021020n + 371906 + 1 = 1021020n + 371907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$371907 = 3 \times 3 \times 31 \times 31 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123969)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185957$ ならば、

$$P = 510510n + 185957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185957) + 1 = 1021020n + 371914 + 1 = 1021020n + 371915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$371915 = 5 \times 74383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 74383)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185959$ ならば、

$$P = 510510n + 185959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185959) + 1 = 1021020n + 371918 + 1 = 1021020n + 371919$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$371919 = 3 \times 123973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123973)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185971$ ならば、

$$P = 510510n + 185971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185971) + 1 = 1021020n + 371942 + 1 = 1021020n + 371943$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$371943 = 3 \times 3 \times 11 \times 13 \times 17 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7293(140n + 51)$$

となりますから、7293の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185981$ ならば、

$$P = 510510n + 185981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185981) + 1 = 1021020n + 371962 + 1 = 1021020n + 371963$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$371963 = 19 \times 19577 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 371963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 185987$ ならば、

$$P = 510510n + 185987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185987) + 1 = 1021020n + 371974 + 1 = 1021020n + 371975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$371975 = 5 \times 5 \times 14879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 74395)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185989$ ならば、

$$P = 510510n + 185989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185989) + 1 = 1021020n + 371978 + 1 = 1021020n + 371979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$371979 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 123993)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 185993$ ならば、

$$P = 510510n + 185993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 185993) + 1 = 1021020n + 371986 + 1 = 1021020n + 371987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$371987 = 7 \times 11 \times 4831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 4831)$$

となりますから、77 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186001$ ならば、

$$P = 510510n + 186001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186001) + 1 = 1021020n + 372002 + 1 = 1021020n + 372003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$372003 = 3 \times 124001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124001)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186007$ ならば、

$$P = 510510n + 186007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186007) + 1 = 1021020n + 372014 + 1 = 1021020n + 372015$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$372015 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 1181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3543)$$

となりますから、105の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186013$ ならば、

$$P = 510510n + 186013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186013) + 1 = 1021020n + 372026 + 1 = 1021020n + 372027$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$372027 = 3 \times 269 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124009)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186019$ ならば、

$$P = 510510n + 186019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186019) + 1 = 1021020n + 372038 + 1 = 1021020n + 372039$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$372039 = 3 \times 19 \times 61 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124013)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186023$ ならば、

$$P = 510510n + 186023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186023) + 1 = 1021020n + 372046 + 1 = 1021020n + 372047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$372047 = 13 \times 28619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 28619)$$

となりますから、13 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186029$ ならば、

$$P = 510510n + 186029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186029) + 1 = 1021020n + 372058 + 1 = 1021020n + 372059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$372059 = 372059 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 372059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 186037$ ならば、

$$P = 510510n + 186037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186037) + 1 = 1021020n + 372074 + 1 = 1021020n + 372075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$372075 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 11 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2255)$$

となりますから、165 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186041$ ならば、

$$P = 510510n + 186041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186041) + 1 = 1021020n + 372082 + 1 = 1021020n + 372083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$372083 = 271 \times 1373 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 372083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 186047$ ならば、

$$P = 510510n + 186047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186047) + 1 = 1021020n + 372094 + 1 = 1021020n + 372095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$372095 = 5 \times 74419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 74419)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186049$ ならば、

$$P = 510510n + 186049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186049) + 1 = 1021020n + 372098 + 1 = 1021020n + 372099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$372099 = 3 \times 7 \times 13 \times 29 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1363)$$

となりますから、273 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186059$ ならば、

$$P = 510510n + 186059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186059) + 1 = 1021020n + 372118 + 1 = 1021020n + 372119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$372119 = 11 \times 33829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 33829)$$

となりますから、11 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186061$ ならば、

$$P = 510510n + 186061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186061) + 1 = 1021020n + 372122 + 1 = 1021020n + 372123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$372123 = 3 \times 3 \times 173 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124041)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186071$ ならば、

$$P = 510510n + 186071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186071) + 1 = 1021020n + 372142 + 1 = 1021020n + 372143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$372143 = 563 \times 661 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 372143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 186073$ ならば、

$$P = 510510n + 186073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186073) + 1 = 1021020n + 372146 + 1 = 1021020n + 372147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$372147 = 3 \times 17 \times 7297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7297)$$

となりますから、51 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186077$ ならば、

$$P = 510510n + 186077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186077) + 1 = 1021020n + 372154 + 1 = 1021020n + 372155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$372155 = 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 10633)$$

となりますから、35 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186079$ ならば、

$$P = 510510n + 186079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186079) + 1 = 1021020n + 372158 + 1 = 1021020n + 372159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$372159 = 3 \times 3 \times 41351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124053)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186083$ ならば、

$$P = 510510n + 186083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186083) + 1 = 1021020n + 372166 + 1 = 1021020n + 372167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$372167 = 372167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 372167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 186089$ ならば、

$$P = 510510n + 186089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186089) + 1 = 1021020n + 372178 + 1 = 1021020n + 372179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$372179 = 372179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 372179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 186091$ ならば、

$$P = 510510n + 186091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186091) + 1 = 1021020n + 372182 + 1 = 1021020n + 372183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$372183 = 3 \times 7 \times 37 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17723)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186097$ ならば、

$$P = 510510n + 186097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186097) + 1 = 1021020n + 372194 + 1 = 1021020n + 372195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$372195 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24813)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186101$ ならば、

$$P = 510510n + 186101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186101) + 1 = 1021020n + 372202 + 1 = 1021020n + 372203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$372203 = 13 \times 28631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 28631)$$

となりますから、13 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186103$ ならば、

$$P = 510510n + 186103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186103) + 1 = 1021020n + 372206 + 1 = 1021020n + 372207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$372207 = 3 \times 11 \times 11279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11279)$$

となりますから、33 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186107$ ならば、

$$P = 510510n + 186107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186107) + 1 = 1021020n + 372214 + 1 = 1021020n + 372215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$372215 = 5 \times 17 \times 29 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 4379)$$

となりますから、85 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186113$ ならば、

$$P = 510510n + 186113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186113) + 1 = 1021020n + 372226 + 1 = 1021020n + 372227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$372227 = 73 \times 5099 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 372227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 186119$ ならば、

$$P = 510510n + 186119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186119) + 1 = 1021020n + 372238 + 1 = 1021020n + 372239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$372239 = 7 \times 41 \times 1297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 53177)$$

となりますから、7の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186127$ ならば、

$$P = 510510n + 186127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186127) + 1 = 1021020n + 372254 + 1 = 1021020n + 372255$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$372255 = 3 \times 5 \times 13 \times 23 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1909)$$

となりますから、195の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186139$ ならば、

$$P = 510510n + 186139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186139) + 1 = 1021020n + 372278 + 1 = 1021020n + 372279$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$372279 = 3 \times 31 \times 4003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124093)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186143$ ならば、

$$P = 510510n + 186143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186143) + 1 = 1021020n + 372286 + 1 = 1021020n + 372287$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$372287 = 47 \times 89 \times 89 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 372287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 186149$ ならば、

$$P = 510510n + 186149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186149) + 1 = 1021020n + 372298 + 1 = 1021020n + 372299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$372299 = 372299 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 372299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 186157$ ならば、

$$P = 510510n + 186157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186157) + 1 = 1021020n + 372314 + 1 = 1021020n + 372315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$372315 = 3 \times 5 \times 24821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24821)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186161$ ならば、

$$P = 510510n + 186161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186161) + 1 = 1021020n + 372322 + 1 = 1021020n + 372323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$372323 = 7 \times 53189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 53189)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186163$ ならば、

$$P = 510510n + 186163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186163) + 1 = 1021020n + 372326 + 1 = 1021020n + 372327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$372327 = 3 \times 79 \times 1571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124109)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186169$ ならば、

$$P = 510510n + 186169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186169) + 1 = 1021020n + 372338 + 1 = 1021020n + 372339$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$372339 = 3 \times 3 \times 11 \times 3761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11283)$$

となりますから、33の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186181$ ならば、

$$P = 510510n + 186181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186181) + 1 = 1021020n + 372362 + 1 = 1021020n + 372363$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$372363 = 3 \times 124121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124121)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186187$ ならば、

$$P = 510510n + 186187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186187) + 1 = 1021020n + 372374 + 1 = 1021020n + 372375$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$372375 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24825)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186191$ ならば、

$$P = 510510n + 186191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186191) + 1 = 1021020n + 372382 + 1 = 1021020n + 372383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$372383 = 11 \times 97 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 33853)$$

となりますから、11 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186203$ ならば、

$$P = 510510n + 186203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186203) + 1 = 1021020n + 372406 + 1 = 1021020n + 372407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$372407 = 7 \times 53201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 53201)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186209$ ならば、

$$P = 510510n + 186209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186209) + 1 = 1021020n + 372418 + 1 = 1021020n + 372419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$372419 = 17 \times 19 \times 1153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 21907)$$

となりますから、17 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186211$ ならば、

$$P = 510510n + 186211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186211) + 1 = 1021020n + 372422 + 1 = 1021020n + 372423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$372423 = 3 \times 43 \times 2887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124141)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186217$ ならば、

$$P = 510510n + 186217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186217) + 1 = 1021020n + 372434 + 1 = 1021020n + 372435$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$372435 = 3 \times 5 \times 7 \times 3547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3547)$$

となりますから、105の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186223$ ならば、

$$P = 510510n + 186223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186223) + 1 = 1021020n + 372446 + 1 = 1021020n + 372447$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$372447 = 3 \times 3 \times 29 \times 1427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124149)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186227$ ならば、

$$P = 510510n + 186227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186227) + 1 = 1021020n + 372454 + 1 = 1021020n + 372455$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$372455 = 5 \times 163 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 74491)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186229$ ならば、

$$P = 510510n + 186229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186229) + 1 = 1021020n + 372458 + 1 = 1021020n + 372459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$372459 = 3 \times 124153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124153)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186233$ ならば、

$$P = 510510n + 186233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186233) + 1 = 1021020n + 372466 + 1 = 1021020n + 372467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$372467 = 59 \times 59 \times 107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 372467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 186239$ ならば、

$$P = 510510n + 186239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186239) + 1 = 1021020n + 372478 + 1 = 1021020n + 372479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$372479 = 37 \times 10067 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 372479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 186247$ ならば、

$$P = 510510n + 186247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186247) + 1 = 1021020n + 372494 + 1 = 1021020n + 372495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$372495 = 3 \times 5 \times 19 \times 1307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24833)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186253$ ならば、

$$P = 510510n + 186253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186253) + 1 = 1021020n + 372506 + 1 = 1021020n + 372507$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$372507 = 3 \times 227 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124169)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186257$ ならば、

$$P = 510510n + 186257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186257) + 1 = 1021020n + 372514 + 1 = 1021020n + 372515$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$372515 = 5 \times 11 \times 13 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(1428n + 521)$$

となりますから、715の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186259$ ならば、

$$P = 510510n + 186259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186259) + 1 = 1021020n + 372518 + 1 = 1021020n + 372519$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$372519 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17739)$$

となりますから、21の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186271$ ならば、

$$P = 510510n + 186271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186271) + 1 = 1021020n + 372542 + 1 = 1021020n + 372543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$372543 = 3 \times 124181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124181)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186281$ ならば、

$$P = 510510n + 186281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186281) + 1 = 1021020n + 372562 + 1 = 1021020n + 372563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$372563 = 29 \times 29 \times 443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 372563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 186283$ ならば、

$$P = 510510n + 186283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186283) + 1 = 1021020n + 372566 + 1 = 1021020n + 372567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$372567 = 3 \times 13 \times 41 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9553)$$

となりますから、39 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186287$ ならば、

$$P = 510510n + 186287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186287) + 1 = 1021020n + 372574 + 1 = 1021020n + 372575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$372575 = 5 \times 5 \times 7 \times 2129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 10645)$$

となりますから、35 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186289$ ならば、

$$P = 510510n + 186289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186289) + 1 = 1021020n + 372578 + 1 = 1021020n + 372579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$372579 = 3 \times 124193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124193)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186293$ ならば、

$$P = 510510n + 186293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186293) + 1 = 1021020n + 372586 + 1 = 1021020n + 372587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$372587 = 67 \times 67 \times 83 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 372587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 186299$ ならば、

$$P = 510510n + 186299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186299) + 1 = 1021020n + 372598 + 1 = 1021020n + 372599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$372599 = 409 \times 911 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 372599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 186301$ ならば、

$$P = 510510n + 186301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186301) + 1 = 1021020n + 372602 + 1 = 1021020n + 372603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$372603 = 3 \times 7 \times 11 \times 1613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1613)$$

となりますから、231 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186311$ ならば、

$$P = 510510n + 186311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186311) + 1 = 1021020n + 372622 + 1 = 1021020n + 372623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$372623 = 17 \times 23 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 21919)$$

となりますから、17 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186313$ ならば、

$$P = 510510n + 186313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186313) + 1 = 1021020n + 372626 + 1 = 1021020n + 372627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$372627 = 3 \times 3 \times 3 \times 37 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124209)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186317$ ならば、

$$P = 510510n + 186317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186317) + 1 = 1021020n + 372634 + 1 = 1021020n + 372635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$372635 = 5 \times 74527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 74527)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186323$ ならば、

$$P = 510510n + 186323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186323) + 1 = 1021020n + 372646 + 1 = 1021020n + 372647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$372647 = 11 \times 19 \times 1783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 33877)$$

となりますから、11 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186331$ ならば、

$$P = 510510n + 186331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186331) + 1 = 1021020n + 372662 + 1 = 1021020n + 372663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$372663 = 3 \times 3 \times 47 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124221)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186341$ ならば、

$$P = 510510n + 186341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186341) + 1 = 1021020n + 372682 + 1 = 1021020n + 372683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$372683 = 193 \times 1931 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 372683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 186343$ ならば、

$$P = 510510n + 186343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186343) + 1 = 1021020n + 372686 + 1 = 1021020n + 372687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$372687 = 3 \times 7 \times 17747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17747)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186349$ ならば、

$$P = 510510n + 186349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186349) + 1 = 1021020n + 372698 + 1 = 1021020n + 372699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$372699 = 3 \times 3 \times 41411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124233)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186353$ ならば、

$$P = 510510n + 186353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186353) + 1 = 1021020n + 372706 + 1 = 1021020n + 372707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$372707 = 372707 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 372707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 186359$ ならば、

$$P = 510510n + 186359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186359) + 1 = 1021020n + 372718 + 1 = 1021020n + 372719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$372719 = 372719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 372719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 186367$ ならば、

$$P = 510510n + 186367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186367) + 1 = 1021020n + 372734 + 1 = 1021020n + 372735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$372735 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2259)$$

となりますから、165 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186377$ ならば、

$$P = 510510n + 186377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186377) + 1 = 1021020n + 372754 + 1 = 1021020n + 372755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$372755 = 5 \times 74551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 74551)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186379$ ならば、

$$P = 510510n + 186379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186379) + 1 = 1021020n + 372758 + 1 = 1021020n + 372759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$372759 = 3 \times 17 \times 7309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7309)$$

となりますから、51 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186383$ ならば、

$$P = 510510n + 186383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186383) + 1 = 1021020n + 372766 + 1 = 1021020n + 372767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$372767 = 43 \times 8669 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 372767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 186391$ ならば、

$$P = 510510n + 186391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186391) + 1 = 1021020n + 372782 + 1 = 1021020n + 372783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$372783 = 3 \times 313 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124261)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186397$ ならば、

$$P = 510510n + 186397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186397) + 1 = 1021020n + 372794 + 1 = 1021020n + 372795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$372795 = 3 \times 5 \times 29 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24853)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186401$ ならば、

$$P = 510510n + 186401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186401) + 1 = 1021020n + 372802 + 1 = 1021020n + 372803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$372803 = 372803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 372803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 186409$ ならば、

$$P = 510510n + 186409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186409) + 1 = 1021020n + 372818 + 1 = 1021020n + 372819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$372819 = 3 \times 151 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124273)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186413$ ならば、

$$P = 510510n + 186413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186413) + 1 = 1021020n + 372826 + 1 = 1021020n + 372827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$372827 = 7 \times 13 \times 17 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1547(660n + 241)$$

となりますから、1547 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186419$ ならば、

$$P = 510510n + 186419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186419) + 1 = 1021020n + 372838 + 1 = 1021020n + 372839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$372839 = 372839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 372839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 186421$ ならば、

$$P = 510510n + 186421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186421) + 1 = 1021020n + 372842 + 1 = 1021020n + 372843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$372843 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 4603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124281)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186427$ ならば、

$$P = 510510n + 186427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186427) + 1 = 1021020n + 372854 + 1 = 1021020n + 372855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$372855 = 3 \times 5 \times 7 \times 53 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3551)$$

となりますから、105 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186437$ ならば、

$$P = 510510n + 186437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186437) + 1 = 1021020n + 372874 + 1 = 1021020n + 372875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$372875 = 5 \times 5 \times 5 \times 19 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 74575)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186443$ ならば、

$$P = 510510n + 186443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186443) + 1 = 1021020n + 372886 + 1 = 1021020n + 372887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$372887 = 281 \times 1327 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 372887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 186449$ ならば、

$$P = 510510n + 186449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186449) + 1 = 1021020n + 372898 + 1 = 1021020n + 372899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$372899 = 23 \times 31 \times 523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 372899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 186451$ ならば、

$$P = 510510n + 186451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186451) + 1 = 1021020n + 372902 + 1 = 1021020n + 372903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$372903 = 3 \times 124301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124301)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186457$ ならば、

$$P = 510510n + 186457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186457) + 1 = 1021020n + 372914 + 1 = 1021020n + 372915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$372915 = 3 \times 3 \times 5 \times 8287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24861)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186463$ ならば、

$$P = 510510n + 186463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186463) + 1 = 1021020n + 372926 + 1 = 1021020n + 372927$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$372927 = 3 \times 124309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124309)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186467$ ならば、

$$P = 510510n + 186467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186467) + 1 = 1021020n + 372934 + 1 = 1021020n + 372935$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$372935 = 5 \times 74587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 74587)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186469$ ならば、

$$P = 510510n + 186469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186469) + 1 = 1021020n + 372938 + 1 = 1021020n + 372939$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$372939 = 3 \times 7 \times 7 \times 43 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17759)$$

となりますから、21の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186479$ ならば、

$$P = 510510n + 186479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186479) + 1 = 1021020n + 372958 + 1 = 1021020n + 372959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$372959 = 79 \times 4721 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 372959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 186481$ ならば、

$$P = 510510n + 186481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186481) + 1 = 1021020n + 372962 + 1 = 1021020n + 372963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$372963 = 3 \times 17 \times 71 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7313)$$

となりますから、51 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186491$ ならば、

$$P = 510510n + 186491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186491) + 1 = 1021020n + 372982 + 1 = 1021020n + 372983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$372983 = 13 \times 13 \times 2207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 28691)$$

となりますから、13 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186493$ ならば、

$$P = 510510n + 186493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186493) + 1 = 1021020n + 372986 + 1 = 1021020n + 372987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$372987 = 3 \times 3 \times 41443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124329)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186497$ ならば、

$$P = 510510n + 186497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186497) + 1 = 1021020n + 372994 + 1 = 1021020n + 372995$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$372995 = 5 \times 7 \times 10657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 10657)$$

となりますから、35の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186499$ ならば、

$$P = 510510n + 186499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186499) + 1 = 1021020n + 372998 + 1 = 1021020n + 372999$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$372999 = 3 \times 11 \times 89 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11303)$$

となりますから、33の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186503$ ならば、

$$P = 510510n + 186503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186503) + 1 = 1021020n + 373006 + 1 = 1021020n + 373007$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$373007 = 373007 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 373007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 186509$ ならば、

$$P = 510510n + 186509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186509) + 1 = 1021020n + 373018 + 1 = 1021020n + 373019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$373019 = 373019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 373019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 186517$ ならば、

$$P = 510510n + 186517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186517) + 1 = 1021020n + 373034 + 1 = 1021020n + 373035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$373035 = 3 \times 5 \times 13 \times 1913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1913)$$

となりますから、195 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186521$ ならば、

$$P = 510510n + 186521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186521) + 1 = 1021020n + 373042 + 1 = 1021020n + 373043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$373043 = 11 \times 11 \times 3083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 33913)$$

となりますから、11 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186523$ ならば、

$$P = 510510n + 186523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186523) + 1 = 1021020n + 373046 + 1 = 1021020n + 373047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$373047 = 3 \times 124349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124349)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186533$ ならば、

$$P = 510510n + 186533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186533) + 1 = 1021020n + 373066 + 1 = 1021020n + 373067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$373067 = 53 \times 7039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 373067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 186539$ ならば、

$$P = 510510n + 186539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186539) + 1 = 1021020n + 373078 + 1 = 1021020n + 373079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$373079 = 7 \times 223 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 53297)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186547$ ならば、

$$P = 510510n + 186547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186547) + 1 = 1021020n + 373094 + 1 = 1021020n + 373095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$373095 = 3 \times 3 \times 5 \times 8291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24873)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186551$ ならば、

$$P = 510510n + 186551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186551) + 1 = 1021020n + 373102 + 1 = 1021020n + 373103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$373103 = 19 \times 73 \times 269 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 373103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 186553$ ならば、

$$P = 510510n + 186553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186553) + 1 = 1021020n + 373106 + 1 = 1021020n + 373107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$373107 = 3 \times 7 \times 109 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17767)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186559$ ならば、

$$P = 510510n + 186559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186559) + 1 = 1021020n + 373118 + 1 = 1021020n + 373119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$373119 = 3 \times 277 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124373)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186569$ ならば、

$$P = 510510n + 186569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186569) + 1 = 1021020n + 373138 + 1 = 1021020n + 373139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$373139 = 13 \times 28703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 28703)$$

となりますから、13 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186577$ ならば、

$$P = 510510n + 186577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186577) + 1 = 1021020n + 373154 + 1 = 1021020n + 373155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$373155 = 3 \times 5 \times 24877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24877)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186581$ ならば、

$$P = 510510n + 186581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186581) + 1 = 1021020n + 373162 + 1 = 1021020n + 373163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$373163 = 7 \times 53309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 53309)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186583$ ならば、

$$P = 510510n + 186583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186583) + 1 = 1021020n + 373166 + 1 = 1021020n + 373167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$373167 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7317)$$

となりますから、51 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186587$ ならば、

$$P = 510510n + 186587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186587) + 1 = 1021020n + 373174 + 1 = 1021020n + 373175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$373175 = 5 \times 5 \times 11 \times 23 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 6785)$$

となりますから、55 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186601$ ならば、

$$P = 510510n + 186601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186601) + 1 = 1021020n + 373202 + 1 = 1021020n + 373203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$373203 = 3 \times 3 \times 41467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124401)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186607$ ならば、

$$P = 510510n + 186607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186607) + 1 = 1021020n + 373214 + 1 = 1021020n + 373215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$373215 = 3 \times 5 \times 139 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24881)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186611$ ならば、

$$P = 510510n + 186611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186611) + 1 = 1021020n + 373222 + 1 = 1021020n + 373223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$373223 = 41 \times 9103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 373223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 186617$ ならば、

$$P = 510510n + 186617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186617) + 1 = 1021020n + 373234 + 1 = 1021020n + 373235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$373235 = 5 \times 17 \times 4391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 4391)$$

となりますから、85 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186619$ ならば、

$$P = 510510n + 186619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186619) + 1 = 1021020n + 373238 + 1 = 1021020n + 373239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$373239 = 3 \times 3 \times 113 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124413)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186623$ ならば、

$$P = 510510n + 186623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186623) + 1 = 1021020n + 373246 + 1 = 1021020n + 373247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$373247 = 7 \times 71 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 53321)$$

となりますから、7の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186629$ ならば、

$$P = 510510n + 186629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186629) + 1 = 1021020n + 373258 + 1 = 1021020n + 373259$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$373259 = 29 \times 61 \times 211 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 373259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 186631$ ならば、

$$P = 510510n + 186631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186631) + 1 = 1021020n + 373262 + 1 = 1021020n + 373263$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$373263 = 3 \times 11 \times 11311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11311)$$

となりますから、33の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186647$ ならば、

$$P = 510510n + 186647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186647) + 1 = 1021020n + 373294 + 1 = 1021020n + 373295$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$373295 = 5 \times 13 \times 5743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 5743)$$

となりますから、65の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186649$ ならば、

$$P = 510510n + 186649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186649) + 1 = 1021020n + 373298 + 1 = 1021020n + 373299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$373299 = 3 \times 124433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124433)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186653$ ならば、

$$P = 510510n + 186653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186653) + 1 = 1021020n + 373306 + 1 = 1021020n + 373307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$373307 = 11 \times 33937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 33937)$$

となりますから、11 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186661$ ならば、

$$P = 510510n + 186661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186661) + 1 = 1021020n + 373322 + 1 = 1021020n + 373323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$373323 = 3 \times 107 \times 1163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124441)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186671$ ならば、

$$P = 510510n + 186671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186671) + 1 = 1021020n + 373342 + 1 = 1021020n + 373343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$373343 = 373343 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 373343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 186673$ ならば、

$$P = 510510n + 186673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186673) + 1 = 1021020n + 373346 + 1 = 1021020n + 373347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$373347 = 3 \times 3 \times 13 \times 3191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9573)$$

となりますから、39 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186679$ ならば、

$$P = 510510n + 186679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186679) + 1 = 1021020n + 373358 + 1 = 1021020n + 373359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$373359 = 3 \times 7 \times 23 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17779)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186689$ ならば、

$$P = 510510n + 186689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186689) + 1 = 1021020n + 373378 + 1 = 1021020n + 373379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$373379 = 373379 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 373379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 186691$ ならば、

$$P = 510510n + 186691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186691) + 1 = 1021020n + 373382 + 1 = 1021020n + 373383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$373383 = 3 \times 3 \times 3 \times 13829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124461)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186701$ ならば、

$$P = 510510n + 186701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186701) + 1 = 1021020n + 373402 + 1 = 1021020n + 373403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$373403 = 181 \times 2063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 373403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 186707$ ならば、

$$P = 510510n + 186707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186707) + 1 = 1021020n + 373414 + 1 = 1021020n + 373415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$373415 = 5 \times 7 \times 47 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 10669)$$

となりますから、35 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186709$ ならば、

$$P = 510510n + 186709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186709) + 1 = 1021020n + 373418 + 1 = 1021020n + 373419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$373419 = 3 \times 3 \times 41491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124473)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186713$ ならば、

$$P = 510510n + 186713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186713) + 1 = 1021020n + 373426 + 1 = 1021020n + 373427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$373427 = 421 \times 887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 373427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 186721$ ならば、

$$P = 510510n + 186721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186721) + 1 = 1021020n + 373442 + 1 = 1021020n + 373443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$373443 = 3 \times 7 \times 17783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17783)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186727$ ならば、

$$P = 510510n + 186727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186727) + 1 = 1021020n + 373454 + 1 = 1021020n + 373455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$373455 = 3 \times 3 \times 5 \times 43 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24897)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186731$ ならば、

$$P = 510510n + 186731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186731) + 1 = 1021020n + 373462 + 1 = 1021020n + 373463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$373463 = 373463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 373463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 186733$ ならば、

$$P = 510510n + 186733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186733) + 1 = 1021020n + 373466 + 1 = 1021020n + 373467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$373467 = 3 \times 124489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124489)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186737$ ならば、

$$P = 510510n + 186737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186737) + 1 = 1021020n + 373474 + 1 = 1021020n + 373475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$373475 = 5 \times 5 \times 14939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 74695)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186743$ ならば、

$$P = 510510n + 186743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186743) + 1 = 1021020n + 373486 + 1 = 1021020n + 373487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$373487 = 373487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 373487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 186749$ ならば、

$$P = 510510n + 186749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186749) + 1 = 1021020n + 373498 + 1 = 1021020n + 373499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$373499 = 7 \times 229 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 53357)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186751$ ならば、

$$P = 510510n + 186751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186751) + 1 = 1021020n + 373502 + 1 = 1021020n + 373503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$373503 = 3 \times 13 \times 61 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9577)$$

となりますから、39 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186757$ ならば、

$$P = 510510n + 186757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186757) + 1 = 1021020n + 373514 + 1 = 1021020n + 373515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$373515 = 3 \times 5 \times 37 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24901)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186761$ ならば、

$$P = 510510n + 186761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186761) + 1 = 1021020n + 373522 + 1 = 1021020n + 373523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$373523 = 199 \times 1877 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 373523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 186763$ ならば、

$$P = 510510n + 186763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186763) + 1 = 1021020n + 373526 + 1 = 1021020n + 373527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$373527 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 11 \times 11 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1617)$$

となりますから、231 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186773$ ならば、

$$P = 510510n + 186773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186773) + 1 = 1021020n + 373546 + 1 = 1021020n + 373547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$373547 = 97 \times 3851 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 373547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 186787$ ならば、

$$P = 510510n + 186787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186787) + 1 = 1021020n + 373574 + 1 = 1021020n + 373575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$373575 = 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1465)$$

となりますから、255 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186793$ ならば、

$$P = 510510n + 186793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186793) + 1 = 1021020n + 373586 + 1 = 1021020n + 373587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$373587 = 3 \times 124529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124529)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186799$ ならば、

$$P = 510510n + 186799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186799) + 1 = 1021020n + 373598 + 1 = 1021020n + 373599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$373599 = 3 \times 3 \times 3 \times 101 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124533)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186803$ ならば、

$$P = 510510n + 186803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186803) + 1 = 1021020n + 373606 + 1 = 1021020n + 373607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$373607 = 13 \times 29 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 28739)$$

となりますから、13の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186811$ ならば、

$$P = 510510n + 186811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186811) + 1 = 1021020n + 373622 + 1 = 1021020n + 373623$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$373623 = 3 \times 124541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124541)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186817$ ならば、

$$P = 510510n + 186817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186817) + 1 = 1021020n + 373634 + 1 = 1021020n + 373635$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$373635 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 19 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24909)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186821$ ならば、

$$P = 510510n + 186821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186821) + 1 = 1021020n + 373642 + 1 = 1021020n + 373643$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$373643 = 17 \times 31 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 21979)$$

となりますから、17の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186827$ ならば、

$$P = 510510n + 186827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186827) + 1 = 1021020n + 373654 + 1 = 1021020n + 373655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$373655 = 5 \times 74731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 74731)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186829$ ならば、

$$P = 510510n + 186829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186829) + 1 = 1021020n + 373658 + 1 = 1021020n + 373659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$373659 = 3 \times 11 \times 13 \times 13 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 871)$$

となりますから、429 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186833$ ならば、

$$P = 510510n + 186833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186833) + 1 = 1021020n + 373666 + 1 = 1021020n + 373667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$373667 = 7 \times 53381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 53381)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186839$ ならば、

$$P = 510510n + 186839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186839) + 1 = 1021020n + 373678 + 1 = 1021020n + 373679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$373679 = 433 \times 863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 373679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 186841$ ならば、

$$P = 510510n + 186841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186841) + 1 = 1021020n + 373682 + 1 = 1021020n + 373683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$373683 = 3 \times 124561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124561)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186853$ ならば、

$$P = 510510n + 186853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186853) + 1 = 1021020n + 373706 + 1 = 1021020n + 373707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$373707 = 3 \times 3 \times 3 \times 13841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124569)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186859$ ならば、

$$P = 510510n + 186859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186859) + 1 = 1021020n + 373718 + 1 = 1021020n + 373719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$373719 = 3 \times 347 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124573)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186863$ ならば、

$$P = 510510n + 186863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186863) + 1 = 1021020n + 373726 + 1 = 1021020n + 373727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$373727 = 23 \times 16249 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 373727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 186869$ ならば、

$$P = 510510n + 186869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186869) + 1 = 1021020n + 373738 + 1 = 1021020n + 373739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$373739 = 251 \times 1489 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 373739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 186871$ ならば、

$$P = 510510n + 186871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186871) + 1 = 1021020n + 373742 + 1 = 1021020n + 373743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$373743 = 3 \times 3 \times 131 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124581)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186877$ ならば、

$$P = 510510n + 186877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186877) + 1 = 1021020n + 373754 + 1 = 1021020n + 373755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$373755 = 3 \times 5 \times 24917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24917)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186883$ ならば、

$$P = 510510n + 186883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186883) + 1 = 1021020n + 373766 + 1 = 1021020n + 373767$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$373767 = 3 \times 31 \times 4019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124589)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186887$ ならば、

$$P = 510510n + 186887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186887) + 1 = 1021020n + 373774 + 1 = 1021020n + 373775$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$373775 = 5 \times 5 \times 14951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 74755)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186889$ ならば、

$$P = 510510n + 186889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186889) + 1 = 1021020n + 373778 + 1 = 1021020n + 373779$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$373779 = 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1047)$$

となりますから、357の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186899$ ならば、

$$P = 510510n + 186899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186899) + 1 = 1021020n + 373798 + 1 = 1021020n + 373799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$373799 = 43 \times 8693 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 373799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 186911$ ならば、

$$P = 510510n + 186911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186911) + 1 = 1021020n + 373822 + 1 = 1021020n + 373823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$373823 = 373823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 373823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 186913$ ならば、

$$P = 510510n + 186913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186913) + 1 = 1021020n + 373826 + 1 = 1021020n + 373827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$373827 = 3 \times 353 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124609)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186917$ ならば、

$$P = 510510n + 186917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186917) + 1 = 1021020n + 373834 + 1 = 1021020n + 373835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$373835 = 5 \times 7 \times 11 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 971)$$

となりますから、385 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186919$ ならば、

$$P = 510510n + 186919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186919) + 1 = 1021020n + 373838 + 1 = 1021020n + 373839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$373839 = 3 \times 29 \times 4297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124613)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186929$ ならば、

$$P = 510510n + 186929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186929) + 1 = 1021020n + 373858 + 1 = 1021020n + 373859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$373859 = 373859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 373859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 186931$ ならば、

$$P = 510510n + 186931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186931) + 1 = 1021020n + 373862 + 1 = 1021020n + 373863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$373863 = 3 \times 7 \times 19 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17803)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186937$ ならば、

$$P = 510510n + 186937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186937) + 1 = 1021020n + 373874 + 1 = 1021020n + 373875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$373875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24925)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186941$ ならば、

$$P = 510510n + 186941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186941) + 1 = 1021020n + 373882 + 1 = 1021020n + 373883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$373883 = 59 \times 6337 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 373883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 186943$ ならば、

$$P = 510510n + 186943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186943) + 1 = 1021020n + 373886 + 1 = 1021020n + 373887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$373887 = 3 \times 3 \times 41543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124629)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186947$ ならば、

$$P = 510510n + 186947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186947) + 1 = 1021020n + 373894 + 1 = 1021020n + 373895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$373895 = 5 \times 74779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 74779)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186959$ ならば、

$$P = 510510n + 186959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186959) + 1 = 1021020n + 373918 + 1 = 1021020n + 373919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$373919 = 7 \times 7 \times 13 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 4109)$$

となりますから、91 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186961$ ならば、

$$P = 510510n + 186961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186961) + 1 = 1021020n + 373922 + 1 = 1021020n + 373923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$373923 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 1259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11331)$$

となりますから、33 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186971$ ならば、

$$P = 510510n + 186971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186971) + 1 = 1021020n + 373942 + 1 = 1021020n + 373943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$373943 = 373943 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 373943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 186973$ ならば、

$$P = 510510n + 186973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186973) + 1 = 1021020n + 373946 + 1 = 1021020n + 373947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$373947 = 3 \times 7 \times 17807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17807)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 186997$ ならば、

$$P = 510510n + 186997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 186997) + 1 = 1021020n + 373994 + 1 = 1021020n + 373995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$373995 = 3 \times 3 \times 5 \times 8311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24933)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 187001$ ならば、

$$P = 510510n + 187001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187001) + 1 = 1021020n + 374002 + 1 = 1021020n + 374003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$374003 = 7 \times 23 \times 23 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 53429)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 187003$ ならば、

$$P = 510510n + 187003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187003) + 1 = 1021020n + 374006 + 1 = 1021020n + 374007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$374007 = 3 \times 124669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124669)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 187007$ ならば、

$$P = 510510n + 187007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187007) + 1 = 1021020n + 374014 + 1 = 1021020n + 374015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$374015 = 5 \times 19 \times 31 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 74803)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 187009$ ならば、

$$P = 510510n + 187009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187009) + 1 = 1021020n + 374018 + 1 = 1021020n + 374019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$374019 = 3 \times 124673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124673)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 187013$ ならば、

$$P = 510510n + 187013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187013) + 1 = 1021020n + 374026 + 1 = 1021020n + 374027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$374027 = 151 \times 2477 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 374027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 187021$ ならば、

$$P = 510510n + 187021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187021) + 1 = 1021020n + 374042 + 1 = 1021020n + 374043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$374043 = 3 \times 41 \times 3041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124681)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 187027$ ならば、

$$P = 510510n + 187027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187027) + 1 = 1021020n + 374054 + 1 = 1021020n + 374055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$374055 = 3 \times 5 \times 11 \times 2267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2267)$$

となりますから、165 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 187037$ ならば、

$$P = 510510n + 187037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187037) + 1 = 1021020n + 374074 + 1 = 1021020n + 374075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$374075 = 5 \times 5 \times 13 \times 1151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 5755)$$

となりますから、65 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 187039$ ならば、

$$P = 510510n + 187039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187039) + 1 = 1021020n + 374078 + 1 = 1021020n + 374079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$374079 = 3 \times 124693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124693)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 187043$ ならば、

$$P = 510510n + 187043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187043) + 1 = 1021020n + 374086 + 1 = 1021020n + 374087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$374087 = 7 \times 53441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 53441)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 187049$ ならば、

$$P = 510510n + 187049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187049) + 1 = 1021020n + 374098 + 1 = 1021020n + 374099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$374099 = 11 \times 71 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 34009)$$

となりますから、11 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 187063$ ならば、

$$P = 510510n + 187063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187063) + 1 = 1021020n + 374126 + 1 = 1021020n + 374127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$374127 = 3 \times 13 \times 53 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9593)$$

となりますから、39の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 187067$ ならば、

$$P = 510510n + 187067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187067) + 1 = 1021020n + 374134 + 1 = 1021020n + 374135$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$374135 = 5 \times 74827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 74827)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 187069$ ならば、

$$P = 510510n + 187069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187069) + 1 = 1021020n + 374138 + 1 = 1021020n + 374139$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$374139 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124713)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 187073$ ならば、

$$P = 510510n + 187073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187073) + 1 = 1021020n + 374146 + 1 = 1021020n + 374147$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$374147 = 137 \times 2731 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 374147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 187079$ ならば、

$$P = 510510n + 187079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187079) + 1 = 1021020n + 374158 + 1 = 1021020n + 374159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$374159 = 374159 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 374159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 187081$ ならば、

$$P = 510510n + 187081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187081) + 1 = 1021020n + 374162 + 1 = 1021020n + 374163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$374163 = 3 \times 124721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124721)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 187087$ ならば、

$$P = 510510n + 187087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187087) + 1 = 1021020n + 374174 + 1 = 1021020n + 374175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$374175 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24945)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 187091$ ならば、

$$P = 510510n + 187091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187091) + 1 = 1021020n + 374182 + 1 = 1021020n + 374183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$374183 = 593 \times 631 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 374183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 187093$ ならば、

$$P = 510510n + 187093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187093) + 1 = 1021020n + 374186 + 1 = 1021020n + 374187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$374187 = 3 \times 11 \times 17 \times 23 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 667)$$

となりますから、561 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 187097$ ならば、

$$P = 510510n + 187097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187097) + 1 = 1021020n + 374194 + 1 = 1021020n + 374195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$374195 = 5 \times 67 \times 1117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 74839)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 187111$ ならば、

$$P = 510510n + 187111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187111) + 1 = 1021020n + 374222 + 1 = 1021020n + 374223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$374223 = 3 \times 79 \times 1579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124741)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 187123$ ならば、

$$P = 510510n + 187123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187123) + 1 = 1021020n + 374246 + 1 = 1021020n + 374247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$374247 = 3 \times 3 \times 3 \times 83 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124749)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 187127$ ならば、

$$P = 510510n + 187127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187127) + 1 = 1021020n + 374254 + 1 = 1021020n + 374255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$374255 = 5 \times 7 \times 17 \times 17 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 629)$$

となりますから、595 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 187129$ ならば、

$$P = 510510n + 187129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187129) + 1 = 1021020n + 374258 + 1 = 1021020n + 374259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$374259 = 3 \times 124753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124753)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 187133$ ならば、

$$P = 510510n + 187133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187133) + 1 = 1021020n + 374266 + 1 = 1021020n + 374267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$374267 = 131 \times 2857 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 374267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 187139$ ならば、

$$P = 510510n + 187139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187139) + 1 = 1021020n + 374278 + 1 = 1021020n + 374279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$374279 = 23 \times 16273 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 374279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 187141$ ならば、

$$P = 510510n + 187141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187141) + 1 = 1021020n + 374282 + 1 = 1021020n + 374283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$374283 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1371)$$

となりますから、273 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 187147$ ならば、

$$P = 510510n + 187147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187147) + 1 = 1021020n + 374294 + 1 = 1021020n + 374295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$374295 = 3 \times 5 \times 24953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24953)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 187151$ ならば、

$$P = 510510n + 187151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187151) + 1 = 1021020n + 374302 + 1 = 1021020n + 374303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$374303 = 29 \times 12907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 374303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 187157$ ならば、

$$P = 510510n + 187157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187157) + 1 = 1021020n + 374314 + 1 = 1021020n + 374315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$374315 = 5 \times 43 \times 1741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 74863)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 187163$ ならば、

$$P = 510510n + 187163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187163) + 1 = 1021020n + 374326 + 1 = 1021020n + 374327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$374327 = 139 \times 2693 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 374327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 187169$ ならば、

$$P = 510510n + 187169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187169) + 1 = 1021020n + 374338 + 1 = 1021020n + 374339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$374339 = 7 \times 53 \times 1009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 53477)$$

となりますから、7の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 187171$ ならば、

$$P = 510510n + 187171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187171) + 1 = 1021020n + 374342 + 1 = 1021020n + 374343$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$374343 = 3 \times 124781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124781)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 187177$ ならば、

$$P = 510510n + 187177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187177) + 1 = 1021020n + 374354 + 1 = 1021020n + 374355$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$374355 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 47 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24957)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 187181$ ならば、

$$P = 510510n + 187181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187181) + 1 = 1021020n + 374362 + 1 = 1021020n + 374363$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$374363 = 11 \times 34033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 34033)$$

となりますから、11の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 187183$ ならば、

$$P = 510510n + 187183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187183) + 1 = 1021020n + 374366 + 1 = 1021020n + 374367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$374367 = 3 \times 7 \times 17827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17827)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。